



**REGIONE CALABRIA  
GIUNTA REGIONALE**

**DIPARTIMENTO TUTELA DELLA SALUTE E SERVIZI SOCIALI E SOCIO-  
SANITARI  
SETTORE 09 - EDILIZIA SANITARIA ED INVESTIMENTI TECNOLOGICI**

---

*Assunto il 23/11/2020*

*Numero Registro Dipartimento: 543*

DECRETO DIRIGENZIALE

**“Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria”**

**N°. 12329 del 25/11/2020**

**OGGETTO: NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA. CUP J49H11000090001 INTERVENTO "OPERE STRADALI, RELATIVE ALLA VIABILITÀ D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA". - CIG 684001816B. APPROVAZIONE PERIZIA DEL DIRETTORE DEI LAVORI.**

**Settore Ragioneria Generale – Gestione Spese**

VISTO di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, in conformità all'allegato 4/2 del D.lgs. n. 118/2011

**Sottoscritto dal Dirigente del Settore  
GIORDANO UMBERTO ALESSIO**

(con firma digitale)

**Dichiarazione di conformità della copia informatica**

Il presente documento, ai sensi dell'art. 23-bis del CAD e successive modificazioni è copia conforme informatica del provvedimento originale in formato elettronico, firmato digitalmente, conservato in banca dati della Regione Calabria.

## IL DIRIGENTE DEL SETTORE

**VISTA** la Legge Regionale 13.03.1996 n.7 recante “norme sull’ordinamento della struttura organizzativa della G.R. e sulla dirigenza regionale”;

**VISTI** gli artt.16 e 17 del D.Lgs. 30 marzo 2001, n.165 e succ. modif. ed integrazioni;

**VISTA** la Deliberazione di Giunta regionale n. 63 del 15/02/2019, con oggetto “Struttura organizzativa della Giunta Regionale – Approvazione – Revoca della Struttura approvata con DGR n. n. 541 del 16 dicembre 2015”;

**VISTA** la Deliberazione di Giunta regionale n.91 del 15/05/2020, con oggetto “*Struttura organizzativa della Giunta Regionale – Approvazione modifiche alla DGR n.63 del 15.02.2019 e s.m.i.*, con la quale è stato modificato il Regolamento Regionale n.3/2019;

**VISTO** il DPGR n. 57 del 18.05.2020 con cui è stato conferito l’incarico di Dirigente Generale Reggente del Dipartimento “Infrastrutture, Lavori Pubblici, Mobilità” all’Ing. Domenico Pallaria;

**VISTO** il Regolamento Regionale del 18.05.2020, n. 6, che ha disciplinato – tra l’altro – la riorganizzazione del Dipartimento “*Tutela della Salute e servizi sociali e socio sanitari*”, istituendo il Settore “Edilizia Sanitaria ed Investimenti Tecnologici”;

**VISTO** la DGR n.161 del 29.06.2020 con il quale è stato conferito al dott. Francesco Bevere l’incarico di Dirigente Generale del Dipartimento “Tutela della Salute e Servizi Sociali e Socio sanitari”;

**VISTO** il DPGR n. 95 del 29/06/2020 avente ad oggetto “*Dott. Francesco Bevere Conferimento dell’incarico di Dirigente Generale del Dipartimento “Tutela della Salute e Servizi Sociali e Socio Sanitari” della Giunta della Regione Calabria*;

**VISTO** il Decreto del Dirigente Generale del Dipartimento “Tutela della Salute e servizi sociali e socio sanitari” n. 6731 del 25/6/2020 con il quale è stato conferito l’incarico di funzione dirigenziale reggente del Settore “Edilizia Sanitaria ed Investimenti Tecnologici” al dirigente ing. Gidaro Pasquale, dirigente di ruolo della Giunta Regionale, in applicazione della DGR n. 144 del 18/6/2020;

**VISTA** la Delibera di Giunta Regionale n. 59 del 29/04/2020 recante Documento tecnico di accompagnamento al bilancio di previsione finanziario della Regione Calabria per gli anni 2020 – 2022 (artt. 11 e 39, c. 10, d.lgs. 23/06/2011, n. 118)

**VISTA** la Delibera di Giunta Regionale n. 60 del 29/04/2020 avente ad oggetto Bilancio finanziario gestionale della Regione Calabria per gli anni 2020 – 2022 (art. 39, c. 10, d.lgs. 23/06/2011, n. 118);

**VISTA** la Legge regionale 30 aprile 2020, n. 2 Legge di stabilità regionale 2020 (BURC n. 40 del 30 aprile 2020);

**VISTA** la legge regionale 30 aprile 2020, n. 3 Bilancio di previsione finanziario della Regione Calabria per gli anni 2020-2022 (BURC n. 40 del 30 aprile 2020)

**VISTA** la L.R. n. 8 del 04.02.2002, “*Ordinamento del Bilancio e della contabilità della Regione Calabria*”;

**VISTO** il D.Lgs. 118/2011, art. 57;

**VISTI** il D.Lgs. 163 del 12/4/2006 e s.m.i. ed il DPR n.207 del 5 ottobre 2011 e s.m.i. ed il D.Lgs 50/2016;

### **PREMESSO CHE:**

- in data 12 settembre 2014 è stato sottoscritto il contratto di concessione, registrato in pari data al Rep. N. 2 dell’ASP di Vibo Valentia, tra la Regione Calabria, l’A.S.P. di Vibo Valentia e la Società “Vibo Hospital Service S.p.A.”, subentrata agli aggiudicatari, ai sensi del Codice dei Contratti, nei rapporti contrattuali con l’Amministrazione, avente ad oggetto la realizzazione del nuovo ospedale di Vibo Valentia e la gestione, per l’intera durata della concessione, dei servizi di supporto non sanitari nonché dei servizi commerciali compatibili con l’attività sanitaria;
- in data 22 ottobre 2015 è stato sottoscritto il contratto di appalto, registrato in pari data al Rep. n. 1878 della Regione Calabria, con il quale è stato affidato alla Società RINA Check S.r.l. il servizio di verifica dei progetti definitivo ed esecutivo dell’intervento di realizzazione del Nuovo Ospedale di Vibo Valentia di cui agli artt. 93, comma 6 e 112, comma 5 del D.Lgs 163/2006, e del Titolo II, Capo II del DPR 207/2010;
- con Decreto del Dirigente Generale n. 13696 del 7 ottobre 2013, l’Ing. Domenico Pallaria è stato nominato Responsabile Unico del Procedimento per la realizzazione del medesimo Nuovo Ospedale;
- il Concessionario, in sede di redazione del progetto definitivo delle opere principali, con nota prot. 34/15 del 16 settembre 2015, acquisita in pari data al prot. 269301 della Regione Calabria, ha evidenziato alcune criticità nello sviluppo del progetto definitivo, connesse, tra l’altro, all’asserita necessità di integrare lo stesso con il progetto delle opere complementari di sistemazione della viabilità di accesso;

- con nota prot. 290142 del 5 ottobre 2015 il RUP ha invitato il Concessionario ad elaborare e trasmettere alla Regione Calabria, il progetto preliminare delle opere stradali strettamente indispensabili ad assicurare l'accesso all'area ospedaliera, secondo le linee progettuali già contenute nel progetto preliminare aggiornato su cui è stata espletata la Conferenza di Servizi, e, da ultimo, ha disposto la sospensione dei tempi di redazione del progetto definitivo;
- con Decreto del Dirigente Generale della Regione Calabria n. 15747 del 13/12/2016, il dirigente Generale del Dipartimento Infrastrutture, LL.PP., Mobilità, in qualità di Responsabile del Procedimento per la realizzazione delle "Opere stradali, relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia" ha aggiudicato definitivamente, ai sensi dagli artt. 57, comma 5, lett a), e 147, commi 1 e 2, del D.Lgs 163/2006, i servizi tecnici di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, nonché i lavori relativi all'intervento "Opere stradali relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia" Cod. CUP J49H11000090001 - CIG 684001816B, all'operatore economico VIBO HOSPITAL SERVICE S.P.A., già titolare del contratto di concessione per la realizzazione del Nuovo Ospedale di Vibo Valentia, per il prezzo di €.1.544.676,47, oltre IVA ed oneri previdenziali, nonché ha approvato lo schema di contratto di affidamento dei servizi e dei lavori al Concessionario e la rimodulazione del quadro economico dell'intervento principale, al fine di destinare all'intervento di realizzazione delle opere stradali le pertinenti risorse nell'ambito delle somme a disposizione dell'Amministrazione, confermando la spesa per la progettazione ed esecuzione delle "Opere stradali relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia", per l'importo di €.2.300.000,00;
- con Decreto del Dirigente Generale della Regione Calabria n. 16648 del 22/12/2016, il dirigente Generale del Dipartimento Infrastrutture, LL.PP., Mobilità, in qualità di Responsabile del Procedimento per la realizzazione delle "Opere stradali, relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia" ha rettificato l'Allegato 2 del Decreto del Dirigente Generale n. 15747 del 13 dicembre 2016, confermando tutte le ulteriori disposizioni del citato Decreto del Dirigente Generale n. 15747/2016;
- in data 15 dicembre 2016 è stato stipulato, ed assunto al Rep. n. 1582 del registro dei contratti della Regione Calabria, il contratto di affidamento di servizi e lavori complementari al Concessionario, per la realizzazione delle "Opere stradali, relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia";
- al suddetto contratto, per come previsto dall'art. 28 del contratto sottoscritto il 15.12.2016, sono estesi anche gli obblighi riportati nel "Protocollo di Intesa per la tutela della legalità nel settore degli appalti di lavori pubblici - Nuovo Ospedale di Vibo Valentia", sottoscritto presso la Prefettura di Vibo Valentia in data 3 marzo 2015;
- in data 7 febbraio 2017 con contratto di appalto assunto al Rep. n. 150 del registro dei contratti della Regione Calabria, in pari data, è stato affidato alla Società RINA Check S.r.l. il servizio complementare di verifica di cui agli artt. 93, comma 6 e 112, comma 5 del D.Lgs 163/2006, e del Titolo II, Capo II del DPR 207/2010, dell'intervento delle "Opere stradali, relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia";

**CONSIDERATO CHE:**

- con decreto n.10336 del 24.09.2018 è stato approvato il progetto esecutivo dell'intervento complementare "Opere stradali, relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia" ed il relativo quadro economico che riporta un importo lavori pari a €.1.351.427,87;
- in data 9.11.2018 i lavori sono stati consegnati al Concessionario Vibo Hospital Service S.p.A.;
- con decreto n.15187 del 13.12.2018 è stato rimodulato il quadro economico;
- con nota 373181 del 16.11.2020 il Direttore dei lavori, ing. Alessandro Andreacchi, ha trasmesso una perizia, contenuta nel 5% dell'importo dei lavori principali, resasi necessaria per risolvere alcuni aspetti di dettaglio, che non hanno comportato modifiche sostanziali e sono motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto. La perizia, per come riportato nella relazione, è relativa ai seguenti interventi, autorizzati dal Direttore dei lavori, nel corso dei lavori:
  - lavori necessari alla risoluzione dell'interferenza dei lavori con una condotta di raccolta delle acque di piattaforma posta a monte dell'area interessata. Costo €.24.926,21;
  - lavori necessari alla risoluzione dell'interferenza dei lavori con un pozzetto dismesso in c.a. della rete telefonica di Stato. Costo €.3.598,77;

**PRESO ATTO CHE** la suddetta perizia, redatta dal Direttore dei lavori:

- è composta dai seguenti elaborati:
  - Relazione con foto e relativa documentazione;

- Computo metrico estimativo;
- Elenco prezzi unitari;
- Libretto delle misure;
- Registro di contabilità;
- Sommario del registro di contabilità;
- Stato finale dei lavori;

- determina un aumento di spesa inferiore al 5% dell'importo dei lavori per come rappresentato nel seguente quadro economico:

A.1	Lavori a base d'affido	€.	28.524,98	
A.2	A detrarre ribasso 14,8%	€.	4.221,70	
A.3	Oneri per la sicurezza (7,54% di A.1)	€.	2.150,78	
	Totale lavori	€.	26.454,07	€.
				26.454,07
B.1	IVA sui lavori (22%)	€.	5.819,89	
B.2	Art. 24 e 113 D.Lgs. 59/2016	€.	0,00	
B.3	Imprevisti (5%)	€.	1.322,70	
	Totale somme a disposizione	€.	7.142,60	€.
	<b>TOTALE</b>			<b>€. 33.596,66</b>

**RITENUTO CHE** occorre approvare la suddetta perizia le cui lavorazioni sono state autorizzate dal Direttore dei lavori ai sensi dell'art. 132, comma 3, del D.Lgs. 163/2006, applicabile ratione temporis, in quanto necessarie per risolvere alcuni aspetti di dettaglio, che non hanno comportato modifiche sostanziali e sono motivate da obiettive esigenze derivanti da circostanze sopravvenute e imprevedibili al momento della stipula del contratto;

**ATTESTATO CHE:**

- la spesa necessaria per la suddetta perizia, pari a €.33.596,66, trova copertura sul quadro economico dell'intervento a valere sulle risorse disponibili nel bilancio regionale al capitolo di spesa n. U6106012900, impegno n. 16787/2014, che presenta la necessaria capienza;
- ai sensi dell'art. 4 della legge regionale n.47/2011, è stata, pertanto, riscontrata la necessaria copertura finanziaria sul pertinente capitolo U6106012900 nonché la corretta imputazione della spesa;

**ATTESTATA**, sulla scorta dell'istruttoria effettuata, la regolarità amministrativa nonché la legittimità e correttezza del presente atto;

per le motivazioni espresse in narrativa e che qui si intendono integralmente riportate:

**DECRETA**

1. Le premesse sono da intendersi parte integrante e sostanziale del presente provvedimento.
2. Di approvare la perizia redatta dal D.L., ing. Alessandro Andreacchi, **Allegato 1**, che fa parte integrante e sostanziale del presente decreto, che comporta un aumento di spesa di **€.33.596,66**.
3. Di stabilire che la spesa necessaria per la suddetta perizia, pari a €.33.596,66, trova copertura a valere sulle risorse disponibili nel bilancio regionale al capitolo di spesa n. U6106012900, impegno n. 16787/2014.
4. Di provvedere alla pubblicazione integrale del presente provvedimento sul BURC a cura del Dipartimento Tutela della Salute e Servizi Sociali e Socio-Sanitari, ai sensi della L.R. 6.4.2011, n.11, a richiesta del Dirigente Generale del Dipartimento.

Sottoscritta dal Funzionario istruttore

**VERRE FERDINANDO**  
(con firma digitale)

Sottoscritta dal Dirigente

**GIDARO PASQUALE**  
(con firma digitale)

Sottoscritta dal Dirigente  
Responsabile del Procedimento  
**PALLARIA DOMENICO MARIA**  
(con firma digitale)

**Comune di Vibo Valentia**  
**Provincia di Vibo Valentia**

**PERIZIA**

**OGGETTO:** LAVORI COMPLEMENTARI DELLE OPERE STRADALI RELATIVE ALLA VIABILITA' D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA: "Lavori imprevisti e necessari alla risoluzione dell'interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell'interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso".

**COMMITTENTE:** Regione Calabria - A.S.P. di Vibo Valentia (Concedente)

**IMPRESA:** Vibo Hospital Service S.p.A. (Concessionario) - Costruzioni Procopio S.r.l. (Affidataria)

Data, 11/11/2020

**Il Direttore dei Lavori**  
*Ing. Alessandro Andreacchi*



REGIONE CALABRIA

DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE, LAVORI PUBBLICI, MOBILITA'

---

LAVORI COMPLEMENTARI DELLE OPERE STRADALI RELATIVE ALLA VIABILITA'  
D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA

Relazione di Perizia

**“Realizzazione lavori imprevisi e necessari alla risoluzione dell’interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell’interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso”.**

**Premessa.**

La presente Perizia definisce e quantifica i lavori imprevisi e necessari alla risoluzione dell’interferenza con la condotta in cls di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell’interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso.

Per ciascuna delle interferenze incontrate, di seguito si riporta l’approfondimento e la relativa quantificazione dei lavori che si sono resi necessari per la risoluzione.

**1. Lavori necessari alla risoluzione dell’interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte.**

Durante i lavori di demolizione del marciapiede su Via G. Fortunato, prevista nei *Lavori complementari delle opere stradali relative alla viabilità di accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia*, è stata rinvenuta al di sotto di quest’ultimo una condotta idrica in cls, di diametro 600 mm circa, relativa alla raccolta acque di piattaforma, non riscontrata in sede di redazione del progetto delle opere in quanto non risultano visibili, né sul marciapiede e né sulla cunetta adiacenti, caditoie, chiusini o bocche di lupo (vedi planimetria allegata – Planimetria idraulica di piattaforma da realizzare - Allegato n. 1).

Atteso quanto sopra lo scrivente Direttore dei Lavori, con Ordine di Servizio n. 13 (Allegato n. 2), ha ordinato la sostituzione del tratto di condotta da progetto previsto con tubi in PEAD di diametro interno 300 mm con una condotta di diametro 600 mm, per motivi di sicurezza, ed in proposito, ha richiesto all’Impresa Esecutrice la verifica idraulica di detto tratto di condotta, da progetto previsto di diametro interno 300 mm, alla luce dell’estensione del bacino, nonché della tubazione in variante.

La verifica redatta dal progettista incaricato Ing. Mario Bitonti (Allegato n. 3), ha evidenziato la necessità di realizzare il tratto di condotta in variante, tra il pozzetto 16 ed il pozzetto 1, con una tubazione di diametro interno 535 mm (diametro esterno 630 mm), ed inoltre, al fine di ridurre la portata affluente al pozzetto 1, di

realizzare una ulteriore condotta di deflusso di diametro interno 300 mm che dallo stesso pozzetto 1 convoglia direttamente una parte della portata affluente direttamente al canale recettore (vedi planimetria allegata – Planimetria idraulica di piattaforma da realizzare - Allegato n. 1).



**Foto 1.1 – Condotta in cls raccolta acque di piattaforma.**

L'Impresa Esecutrice ha quindi provveduto alla realizzazione del tratto di condotta tra il pozzetto 16 ed il pozzetto 1 di circa 165 metri con una tubazione di diametro interno 535 mm (diametro esterno 630 mm) ed alla realizzazione dell' ulteriore condotta di deflusso che collega direttamente il pozzetto 1 con il pozzetto a monte del sottovia di circa 70 metri con una tubazione di diametro interno 300 mm.

La computazione delle lavorazioni necessarie alla rimozione dell' interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte viene riportata nel punto 1 del computo metrico estimativo allegato alla

presente perizia (vedi Elaborati Economici Computo Metrico Estimativo ed Elenco Prezzi - Allegato n. 4); tale computazione è stata effettuata utilizzando il Prezzario 2013 della Regione Calabria, come previsto dall'art. 17.4 del Contratto di Concessione del 2/09/2014, applicando un ribasso del 14,8 % ed un incremento del 7,54 % sul prezzo non ribassato per Oneri della Sicurezza.

Si riporta di seguito la relativa documentazione fotografica.



Foto 1.2 – Ulteriore condotta di deflusso: scavo per posa tubazione.



Foto 1.3 – Ulteriore condotta di deflusso: posa tubazione diametro interno 300 mm.



Foto 1.4 – Ulteriore condotta di deflusso: posa tubazione diametro interno 300 mm.



Foto 1.5 – Ulteriore condotta di deflusso: calottamento con cls della tubazione.

## 2. Lavori necessari alla risoluzione dell'interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato”

Durante i lavori di scavo di sbancamento della viabilità principale su Via G. Fortunato, previsti nei *Lavori complementari delle opere stradali relative alla viabilità di accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia*, è stato rinvenuto un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso, non riscontrato in sede di redazione del progetto delle opere in quanto sul piano viario non era visibile alcun chiusino.

Atteso quanto sopra lo scrivente Direttore dei Lavori, con Ordine di Servizio n. 11 (Allegato n. 5), ha ordinato all'Impresa Esecutrice la demolizione del citato pozzetto fino ad una quota di circa 30 cm al di sotto del piano della fondazione stradale ed inoltre ha disposto il riempimento dello stesso con materiale proveniente dagli scavi e nell'ultimo strato di circa 30 cm con pietrame e calcestruzzo.



Foto 2.1 – Pozzetto in c.a. interferente.



**Foto 2.2 – Pozzetto in c.a. interferente.**

L'Impresa Esecutrice ha quindi proseguito le attività di scavo di sbancamento e successivamente ha provveduto a demolire la soletta e le pareti del pozzetto, di spessore 0,50 m, per un'altezza di 1,30 m, riempiendo la parte rimanente del pozzetto, avente lunghezza 3,75 m e larghezza 2,84 m, con 6 mc di calcestruzzo per una profondità di circa 0,55 m.

La computazione di tali lavorazioni necessarie alla rimozione dell'interferenza con il pozzetto in c.a. della rete telefonica di stato dismesso viene riportata nel punto 2 del computo metrico estimativo allegato presente perizia (vedi Elaborati Economici Computo Metrico Estimativo ed Elenco Prezzi - Allegato n. 4); detta computazione è stata effettuata utilizzando il Prezzario 2013 della Regione Calabria, come previsto dall'art. 17.4 del Contratto di Concessione del 2/09/2014, applicando un ribasso del 14,8 % ed un incremento del 7,54 % sul prezzo non ribassato per Oneri della Sicurezza.

Si riporta di seguito la relativa documentazione fotografica.



Foto 2.3 – Pozzetto in c.a. interferente: dettaglio vista interno.



Foto 2.4 – Demolizione pozzetto in c.a. interferente.



Foto 2.5 – Pozzetto in c.a. interferente: dettaglio interno da riempire con cls.



Foto 2.6 – Pozzetto in c.a. interferente: dettaglio interno da riempire con cls.



Foto 2.7 – Pozzetto in c.a. interferente: dettaglio misurazione spessore pareti.



Foto 2.8 – Pozzetto in c.a. interferente: dettaglio riempimento con cls.



Foto 2.9 – Pozzetto in c.a. interferente: dettaglio riempimento con cls.

Di seguito si riporta inoltre il Quadro Economico di Perizia.

<b>QUADRO ECONOMICO DI PERIZIA</b>			
<b>Lavori complementari delle opere stradali relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia</b>			
Lavori imprevisi e necessari alla risoluzione dell'interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte.			
<b>A</b>	<b>LAVORI</b>		
A1	Lavori a base affidamento	€	28.524,98
A2	Ribasso (14,80%)	€	4.221,70
A3	Oneri Sicurezza (7,54% di A.1)	€	2.150,78
<b>A (A1-A2+A3)</b>	<b>TOTALE LAVORI + O.S.</b>	<b>€</b>	<b>26.454,07</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
B1	IVA (22%)	€	5.819,89
B2	Art. 24 e 113 D.Lgs. 59/2016	€	-
B3	Imprevisti (5%)	€	1.322,70
<b>B (B1+B2+B3)</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<b>€</b>	<b>7.142,60</b>
<b>A+B</b>	<b>TOTALE COMPLESSIVO PERIZIA</b>	<b>€</b>	<b>33.596,66</b>

Per la contabilità finale dei lavori oggetto della presente perizia si rimanda agli elaborati contabili (Libretto delle Misure, Registro di Contabilità, Sommario del registro di contabilità, Stato Finale dei Lavori e Proposta di Certificato) a corredo della presente Perizia.

Il Direttore dei Lavori  
Ing. Alessandro Andreacchi

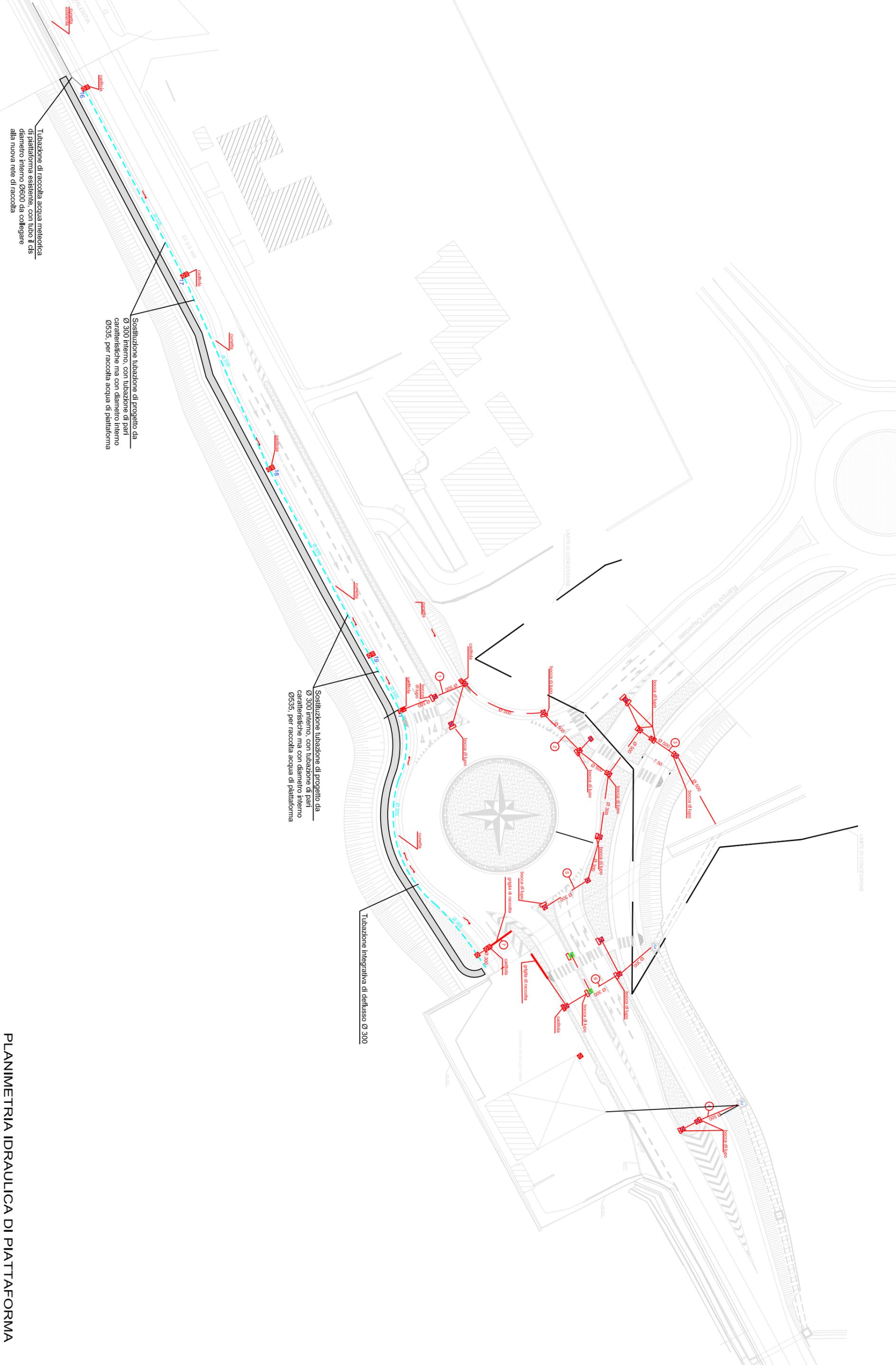
**LAVORI COMPLEMENTARI DELLE OPERE STRADALI RELATIVE ALLA VIABILITA'  
D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA**

*Allegati Relazione di Perizia*

“Realizzazione lavori imprevisti e necessari alla risoluzione dell’interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell’interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso”.

## **Allegato 1: Planimetria idraulica di piattaforma.**

# PLANIMETRIA IDRAULICA DI PIATTAFORMA



Tubazione di raccolta acqua meteorica di piattaforma esistente, con tubo il cui diametro interno Ø600 da collegare alla nuova rete di raccolta

Sostituzione tubazione di progetto da Ø 300 interno, con tubazione di pari caratteristiche ma con diametro interno Ø535, per raccolta acqua di piattaforma

Sostituzione tubazione di progetto da Ø 300 interno, con tubazione di pari caratteristiche ma con diametro interno Ø535, per raccolta acqua di piattaforma

Tubazione integrativa di deflusso Ø 300

**Allegato 2 - Ordine di Servizio n. 13 (Nota prot. 307642).**



# Regione Calabria

DIPARTIMENTO PRESIDENZA

SETTORE N. 10 - OPERE PUBBLICHE A TITOLARITÀ REGIONALE ED  
EDILIZIA SANITARIA"

**DIREZIONE DEI LAVORI**

Catanzaro, 25 settembre 2020

Allegati n. 307642

**Spett.le Vibo Hospital Service S.p.A.**  
*vibohospitalservicespa@pec.it*

**Spett.le Società Costruzioni Procopio S.p.A.**  
*costruzioniprocopio@pec.it*

**e p.c.**  
**Egr. Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Domenico Pallaria  
*dipartimento.lavoripubblici@pec.regione.calabria.it*  
*operepubbliche.llpp@pec.regione.calabria.it*

**Stazione Appaltante:** Regione Calabria – Cittadella Regionale – Catanzaro.  
**Codice CUP Master** J49H11000090001  
**CIG:** 6853603C1A  
**Intervento:** Opere stradali relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia.  
**Importo dei Lavori:** € 1.351.427,87  
**Contratto principale:** Contratto Repertorio n. 1582 del 15/12/2016 (Rep. Regione Calabria).  
**Atto aggiuntivo:** tra Vibo Hospital Service S.p.A. (Concessionario) e Costruzioni Procopio S.r.l. (Affidatario) del 02.05.2018  
**Concessionario:** **Vibo Hospital Service S.p.A.** Concessionario, con sede in Via delle Industrie n. 8 - 45100 Rovigo; **COSTRUZIONI PROCOPIO S.R.L.** Affidatario, con sede in P.zza F. Fiorentino n. 12 – 89100 Catanzaro

**Oggetto: Ordine di Servizio n. 13: Opere di smaltimento acque meteoriche viabilità.**

Si fa riferimento alle opere di smaltimento delle acque meteoriche per ordinare la sostituzione del tubo in pead del 300 con un tubo sempre in pead del 600 per motivi di sicurezza, in quanto da una prima verifica sommaria in situ, si è accertato che la piattaforma che è stata considerata nella verifica della rete di scarico delle acque meteoriche è più estesa di quella prevista in progetto. Infatti alla rete esistente in cemento del diametro circa del 500, affluiscono anche le acque provenienti dalle aree poste più a sud (lato Vibo Valentia), in particolare quelle del piazzale della Stazione di Servizio Agip e del piazzale di alcuni Supermercati.

Atteso quanto sopra si chiede altresì all'impresa esecutrice di fornire la verifica idraulica della tubazione di progetto (DN 300) alla luce dell'estensione del bacino nonché della tubazione in variante.

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Alessandro Andreacchi

**Allegato 3 - Verifica sistema di smaltimento acque di  
piattaforma.**



**REGIONE CALABRIA**



**A.S.P. di Vibo Valentia**

**REALIZZAZIONE DEL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA  
PROGETTAZIONE E LAVORI COMPLEMENTARI AFFIDATI AL CONCESSIONARIO  
AI SENSI DEGLI ARTT. 57 E 147 DEL D.LGS 163/2006 E DELL'ART. 216 DEL D.LGS 50/2016**

**Opere stradali relative alla viabilità di accesso al  
nuovo ospedale di Vibo Valentia**



**CONCESSIONARIO**

**VIBO HOSPITAL SERVICE S.p.A.**

Viale dell'Industria, 8  
45100 - ROVIGO

**PERIZIA DI VARIANTE**

Titolo elaborato

**VERIFICA SISTEMA DI SMALTIMENTO  
ACQUE DI PIATTAFORMA**

Scala: 1/500

Documento

**VV-PV-G.03.00.1**

R.T.P.- Ing. Mario Bitonti - Ing. Lorenzo Scuderi - Ing. Junior Francesco Bertucci

I Progettisti

Ing. Mario Bitonti      Ing. Lorenzo Scuderi      Ing. Junior Francesco Bertucci



IL R.U.P.

Ing. Domenico Pallaria

Rev.:

Data: Ottobre 2020

Tutti i diritti su testi, immagini e contenuti sono riservati

**OPERE COMPLEMENTARI NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA**

# INDICE

	Pag.
<b>1. GENERALITA'</b>	2
<b>2. VERIFICA IDRAULICA DEL SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE DI PIATTAFORMA</b>	2
<b>2.1 Verifica Idraulica del sistema di raccolta delle acque meteoriche previsto in progetto</b>	2
<b>2.2 Verifica Idraulica del sistema di raccolta delle acque meteoriche previsto in variante</b>	4

## **1. GENERALITA'**

La presente relazione idrologica riguarda la verifica idraulica del sistema di smaltimento delle acque meteoriche di piattaforma relativa alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia, richiesta dalla Direzione Lavori con Ordine di Servizio n° 13 del 25/09/2020.

Infatti, in corso d'opera, si è riscontrato che l'estensione della piattaforma da considerare nella verifica della rete di rete di scarico delle acque meteoriche è più estesa di quella considerata in progetto, in quanto ad essa risultano afferire, attraverso una tubazione in cemento del diametro di circa 600 mm. posta al di sotto del marciapiede, anche le acque provenienti da aree poste più a sud (lato Vibo Valentia), ed in particolare quelle provenienti dal piazzale della Stazione di Servizio Agip e del piazzale di alcuni Supermercati.

## **2. VERIFICA IDRAULICA DEL SISTEMA DI RACCOLTA DELLE ACQUE METEORICHE DI PIATTAFORMA**

Le acque meteoriche provenienti dal lato di monte della strada sono raccolte dai canali da realizzare nell'ambito del progetto coordinato di *“sistemazione idrogeologica del fosso Rio Bravo – Calzone ai fini del recapito delle acque bianche del Nuovo Ospedale di Vibo Valentia”*.

Pertanto, nel progetto esecutivo della viabilità d'accesso, è stata prevista la realizzazione di un sistema di smaltimento delle acque meteoriche afferenti solo la piattaforma stradale.

L'estensione massima della piattaforma considerata nella verifica della rete di rete di scarico delle suddette acque meteoriche è pari a 8.800 mq.

La rete prevista in progetto è costituita da una condotta principale con tubazioni in PEAD del diam. di mm. 500 avente pendenza compresa tra 1,5% e 6,0% e da una rete secondaria realizzata con tubazioni in PEAD del diam. di mm. 300 e pendenza minima del 1% che raccoglie acque meteoriche afferenti aree di modesta estensione.

Essa è completa di pozzetti in c.a.v., caditotie e/o griglie di raccolta (vedi Tavv. VV-PE-PR.03.02.0 e VV-PE-PR.04.01.0), e confluisce nel recettore realizzato nell'ambito del progetto coordinato di *“sistemazione idrogeologica del fosso Rio Bravo – Calzone ai fini del recapito delle acque bianche del Nuovo Ospedale di Vibo Valentia”*, e che è stato dimensionato e verificato tenendo conto anche dell'apporto delle acque meteoriche provenienti dalla piattaforma stradale.

### **2.1 Verifica Idraulica del sistema di raccolta delle acque meteoriche previsto in progetto**

La verifica idraulica della condotta è stata eseguita con riferimento alla sezione di massimo afflusso, tenendo conto della massima portata ipotizzabile, in relazione alle acque meteoriche di pertinenza della piattaforma stradale interessata.

La portata massima delle acque bianche dipende dall'intensità delle precipitazioni probabili sul bacino interessato; nel caso in esame, trattandosi di bacini di piccola estensione, il valore della durata della pioggia da assumere come più gravoso risulta essere quello relativo a 15 minuti.

Le curve di probabilità pluviometriche caratteristiche dell'area in esame sono quelle desunte dallo studio di compatibilità idrologica redatto dal Concedente e indicato dal R.U.P. come riferimento da adottare per la progettazione della sistemazione idraulica dell'area. Detto studio è stato effettuato sulla base della regionalizzazione delle piogge redatta nell'ambito del VaPI Calabria del GNDCI ed utilizzando la metodologia proposta dall'Autorità di Bacino Regionale sempre a partire dal 3° livello di regionalizzazione delle precipitazioni. La zona oggetto di studio ricade nella sottozona T3 (vedi studio idrologico allegato).

Le espressioni delle curve di possibilità pluviometriche CPP per i tre differenti tempi di ritorno (50, 200, 500 anni) sono di seguito riportate:

curva di possibilità pluviometrica T=50  
 $h_{T=50} = 60.3 t^{0.293}$

curva di possibilità pluviometrica T=200  
 $h_{T=200} = 80.5 t^{0.281}$

curva di possibilità pluviometrica T=500  
 $h_{T=500} = 94.9 t^{0.274}$

Considerando la curva di possibilità pluviometrica con tempo di ritorno T = 200 ed un valore della durata della pioggia pari a 15 minuti, si ricava un valore dell'intensità di pioggia pari a I = 0.218 m/h.

La massima portata pluviale, applicando il metodo empirico proposto da De Martino, risulta pari a

$$Q = Cr \times (\Psi \times I \times A) / 3600 \text{ mc/sec.},$$

dove I è l'intensità di pioggia; A è l'area del bacino;  $\Psi$  è il coefficiente di deflusso orario, in funzione della percentuale delle superfici impermeabili, della pendenza media del bacino e dell'intensità di pioggia; Cr è il coefficiente di ritardo, in funzione della superficie del bacino, del coefficiente  $\Psi$  e della pendenza della rete.

Nel caso in esame, considerando la modesta superficie del bacino, si possono assumere  $\Psi=0.80$  e  $Cr=0.80$ ;

L'estensione della piattaforma stradale considerata in progetto era di 8.800 mq., pertanto la portata massima prevista risultava pari a:  $Q = 0.80 \times (0.80 \times 0.218 \times 8800) / 3600 = 0.341 \text{ mc/sec.}$

Utilizzando la formula di Chezy con coefficiente di scabrezza di Gauckler-Strickler assunto per tubazioni in PEAD pari a 80, risulta:

$D = 0.50 \text{ m (50 cm)}$ ;  $w = 65 \%$  (riempimento del tubo);  $i = 0.015 \text{ m/m}$  (Pendenza 1,5%)  $k = 80$  (Tubo in PEAD)

$$Q = 0.364 \text{ m}^3/\text{s}$$

Tale valore di portata, calcolato per il tratto di tubazione a pendenza minore, e con un riempimento del tubo pari al 65%, risultava quindi maggiore della portata massima prevista.

Per quanto rilevato in corso d'opera circa l'afflusso nel sistema di raccolta in progetto anche delle acque meteoriche provenienti da aree afferenti ad un bacino diverso poste più a sud (lato Vibo Valentia), ed in particolare di quelle provenienti dal piazzale della Stazione di Servizio Agip e del piazzale di alcuni Supermercati, l'estensione complessiva del bacino delle acque di piattaforma da smaltire mediante la condotta principale risulta più esteso di circa 10.200 mq rispetto a quello originariamente considerato, per cui è necessario verificare se il sistema di raccolta previsto in progetto risulta idoneo anche per lo smaltimento delle suddette acque di piattaforma.

Con riferimento alla “Planimetria delle opere di smaltimento acque meteoriche” allegata al progetto esecutivo, (tav VV-PE-PR.05.01.2), in virtù di quanto verificato in corso d’opera il bacino delle acque di piattaforma confluenti nel pozzetto n° 16 risulta avere una estensione pari a circa 13.200 mq.

Pertanto la portata massima affluente al suddetto pozzetto risulta pari a:

$$Q = 0.80 \times (0.80 \times 0.218 \times 13200) / 3600 = 0.511 \text{ m}^3/\text{sec}.$$

In progetto, lungo il tratto compreso tra i pozzetti 16-1, era stata prevista la posa in opera di una tubazione del diametro interno di mm. 300, avente pendenza minima nel tratto tra i pozzetti 1 e 19 pari all’1%.

La portata massima smaltibile dalla suddetta condotta ricavata utilizzando la formula di Chezy, pur considerando un riempimento del tubo pari al 95%, che può ritenersi ammissibile nel caso di eventi di pioggia di eccezionale intensità, aventi periodi di ritorno di 200 anni, quali quelli considerati in verifica, risulta:

**D** = 0.30 m (30 cm) ; **w** = 95 % (riempimento del tubo) ; **i** = 0.010 m/m (Pendenza 1,0%) **k** = 80 (Tubo in PEAD)

$$Q_{300} = 0.108 \text{ m}^3/\text{s}$$

Per cui la portata della tubazione prevista in progetto, nel tratto tra i pozzetti 16 ed 1 risulta largamente insufficiente per lo smaltimento delle acque di piattaforma affluenti al pozzetto n° 16, e l’insufficienza è tale da non poter essere colmata neanche attraverso un aumento della pendenza minima della condotta.

Ipotizzando infatti di aumentare la pendenza minima della condotta fino al 3%, che è la pendenza della tubazione di deflusso dal pozzetto 16, risulta:

**D** = 0.30 m (30 cm) ; **w** = 95 % (riempimento del tubo) ; **i** = 0.030 m/m (Pendenza 3,0%) **k** = 80 (Tubo in PEAD)

$$Q_{300} = 0.187 \text{ m}^3/\text{s}$$

## 2.1 Verifica Idraulica del sistema di raccolta delle acque meteoriche previsto in variante

Prevedendo di utilizzare lungo il tratto tra i pozzetti 16-1 una tubazione in PEAD del diametro interno di 0.536 mm con pendenza minima dell’1,5% la portata smaltibile risulta:

**D** = 0.535 m; **w** = 95 % (riempimento del tubo) ; **i** = 0.015 m/m (Pendenza 1,5%) **k** = 80 (Tubo in PEAD)

$$Q_{535} = 0.619 \text{ m}^3/\text{s} > = 0.511 \text{ m}^3/\text{sec}$$

Il bacino delle acque di piattaforma confluenti nel pozzetto n° 1 risulta avere una estensione pari a circa 14.800 mq (di cui 13.200 mq afferenti il bacino a monte del pozzetto 16 e 1.600 mq afferenti il bacino compreso tra i pozzetti 16 e 1), per cui la portata massima affluente al suddetto pozzetto risulta pari a:

$$Q = 0.80 \times (0.80 \times 0.218 \times 14800) / 3600 = 0.572 \text{ m}^3/\text{sec} < Q_{535} = 0.619 \text{ m}^3/\text{sec}$$

La verifica di portata risulta quindi soddisfatta anche fino al suddetto pozzetto.

Allo sbocco della tubazione principale, ovvero all’uscita dal pozzetto n° 8, l’estensione complessiva del bacino delle acque di piattaforma da smaltire risulta pari a 18.500 mq (di cui 13.200 mq afferenti il bacino a monte del pozzetto 16 e 5.300 mq afferenti il bacino compreso tra i pozzetti 16 e 8, per cui allo sbocco della tubazione principale la portata da smaltire risulta:

$$Q = 0.80 \times (0.80 \times 0.218 \times 18500) / 3600 = 0.716 \text{ m}^3/\text{sec}.$$

Detta portata risulta superiore alla portata massima della tubazione compresa tra i pozzetti 1 e 8 che è pari a  $Q_{535} = 0.619 \text{ m}^3/\text{sec}$ , per cui risulta necessario ridurre il deflusso affluente dal pozzetto n° 1 nel tratto considerato attraverso la posa in opera di una tubazione del diametro di mm. 300 avente pendenza dell'1,5%, che dal pozzetto n° 1 convogli parte della portata ivi affluente direttamente nel canale recettore.

La portata di deflusso dal pozzetto n° 1 ottenibile attraverso la realizzazione della suddetta tubazione risulta pari a:

$D = 0.30 \text{ m}$  (30 cm) ;  $w = 95 \%$  (riempimento del tubo) ;  $i = 0.015 \text{ m/m}$  (Pendenza 1,5%)  $k = 80$  (Tubo in PEAD)

$$Q_{300} = 0.132 \text{ m}^3/\text{s}$$

e pertanto la portata massima di deflusso lungo il tratto di tubazione 1-8 risulta pari a

$$Q = 0.716 \text{ m}^3/\text{sec} - 0.132 \text{ m}^3/\text{sec} = 0.585 \text{ m}^3/\text{sec} < Q_{535} = 0.619 \text{ m}^3/\text{sec}$$

# SCHEMA GRAFICO RETE DI SMALTIMENTO DELLE ACQUE METEORICHE

## LEGENDA



POZZETTO IN C.A.V. 100 X 100



CADITOIA A BOCCA DI LUPO



CADITOIA CON GRIGLIA



TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO Ø 500



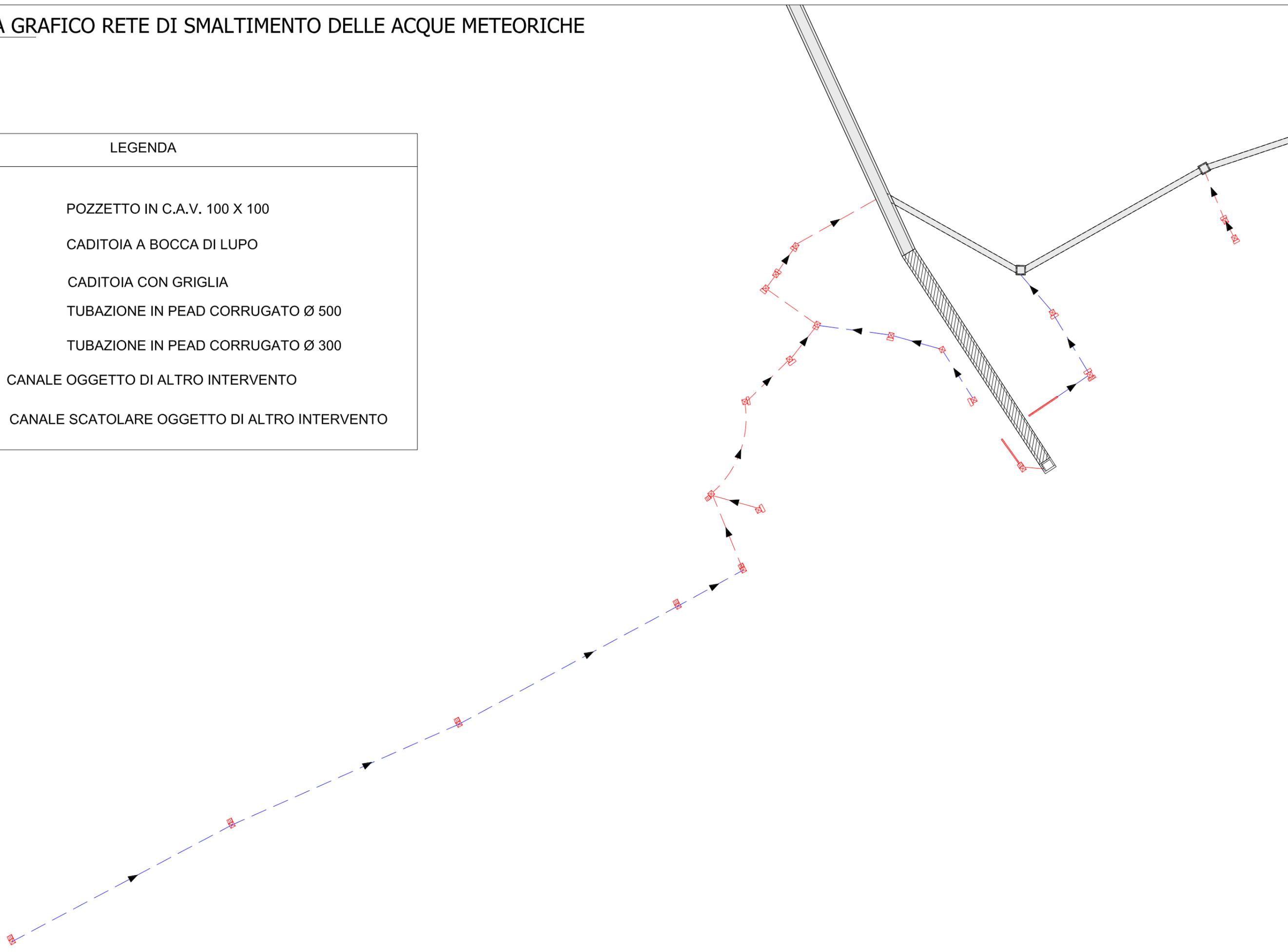
TUBAZIONE IN PEAD CORRUGATO Ø 300



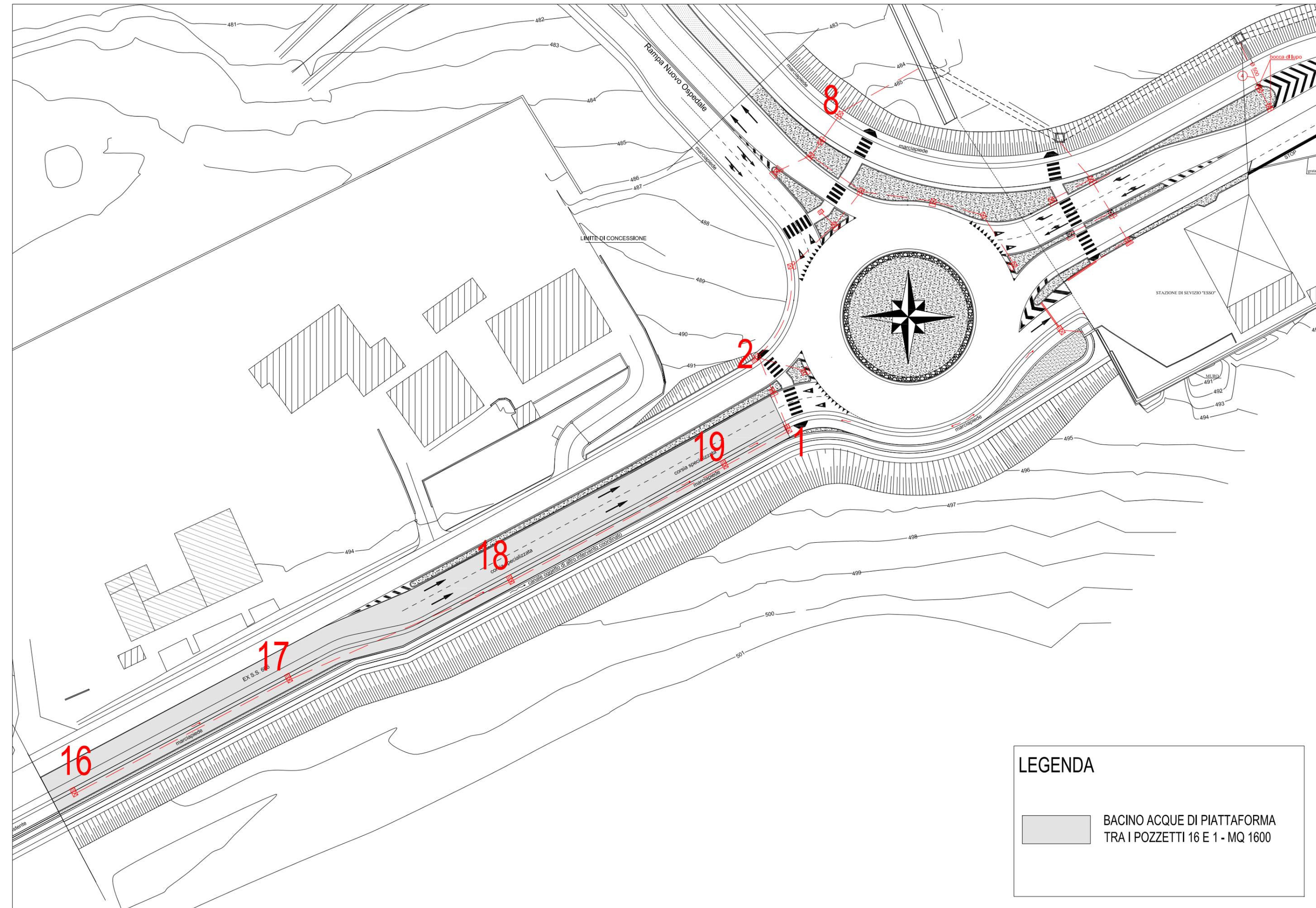
CANALE OGGETTO DI ALTRO INTERVENTO



CANALE SCATOLARE OGGETTO DI ALTRO INTERVENTO

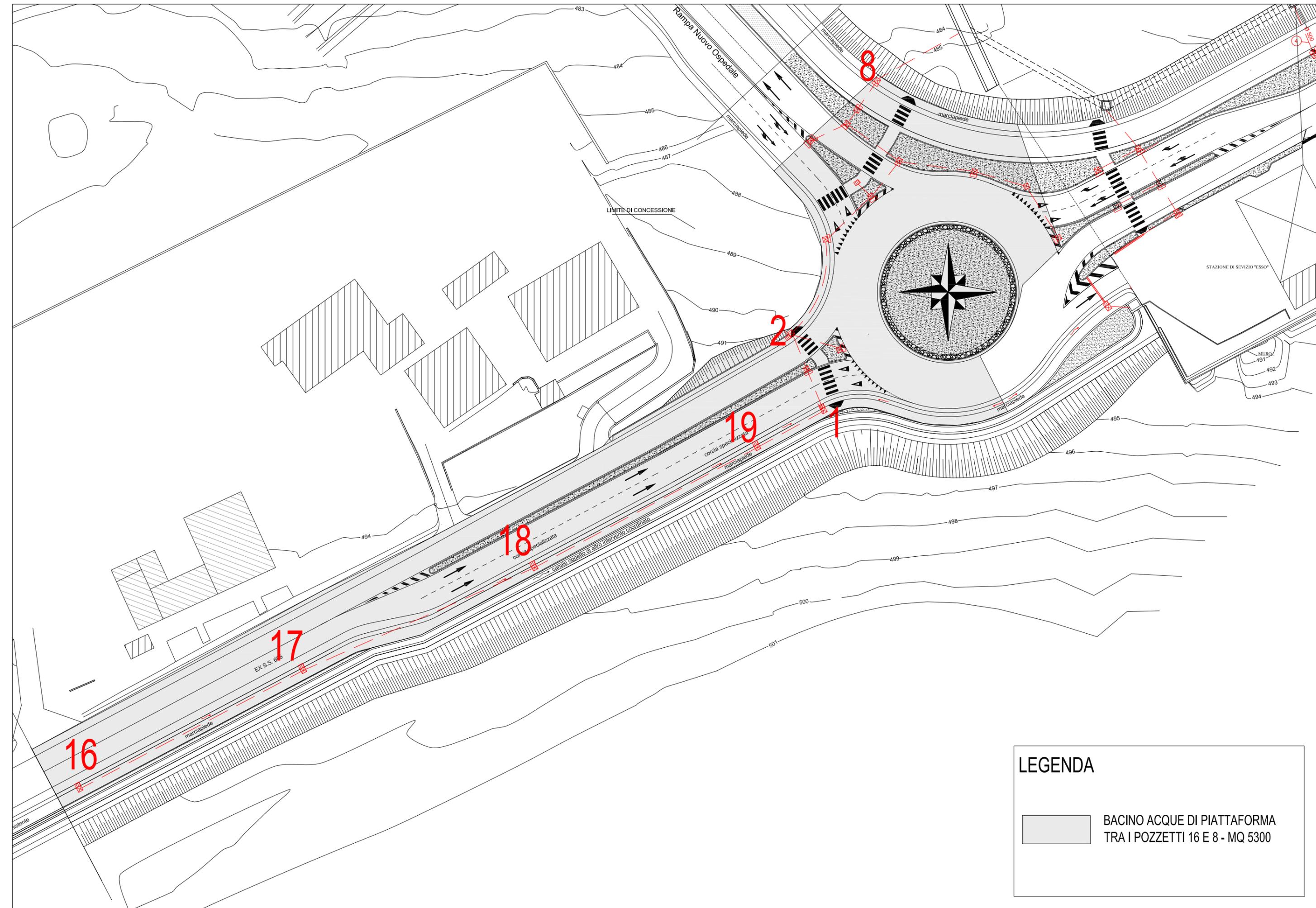






**LEGENDA**

 BACINO ACQUE DI PIATTAFORMA  
TRA I POZZETTI 16 E 1 - MQ 1600



LIMITE DI CONCESSIONE

STAZIONE DI SERVIZIO "ESSO"

**LEGENDA**

 BACINO ACQUE DI PIATTAFORMA  
TRA I POZZETTI 16 E 8 - MQ 5300

## **Allegato 4 - Elaborati Economici.**

**Comune di Vibo Valentia**  
**Provincia di Vibo Valentia**

## **COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** LAVORI COMPLEMENTARI DELLE OPERE STRADALI RELATIVE ALLA VIABILITA' D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA: "Lavori imprevisi e necessari alla risoluzione dell'interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell'interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso".

**COMMITTENTE:** Regione Calabria - A.S.P. di Vibo Valentia (Concedente)

**IMPRESA:** Vibo Hospital Service S.p.A. (Concessionario) - Costruzioni Procopio S.r.l. (Affidataria)

Data, 11/11/2020

**Il Direttore dei Lavori**  
*Ing. Alessandro Andreacchi*

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Interferenza raccolta acque di piattaforma (SpCat 1)</b>							
1 PR.U.00240. 020.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e diametro interno minimo 300 mm A detrarre tubazione prevista in progetto per sostituzione con altra di diametro maggiore Tubo di scarico da pozzetto 16 a pozzetto 1		165,00			-165,00		
	<b>SI DETRAGGONO m</b>					-165,00	43,30	-7'144,50
2 PR.U.00240. 040.b	Sovrapprezzo alla voce NP.PR.U.00240.020.e per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettan ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 350 mm Vedi voce precedente		165,00			-165,00		
	<b>SI DETRAGGONO m</b>					-165,00	2,22	-366,30
3 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Differenza di scavo per posa tubazione da 630 anziché 350  A detrarre scavo previsto da pozzetto 16 a pozzetto 1  Nuovo scavo da pozzetto 16 a pozzetto 1		165,00	0,600	0,600	-59,40		
			165,00	0,950	0,950	148,91		
	<b>Sommano positivi mc</b>					148,91		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-59,40		
	<b>SOMMANO mc</b>					89,51	8,55	765,31
4 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Rinfianco tubazioni A detrarre rinfianco per tubo di scarico da 350 previsto di progetto tratto da pozzetto 16 a pozzetto 1  Volume tubazione da 350 esistente in progetto *(par.ug.=0,175*0,175*3,14) Rinfianco per nuovo tubo di scarico da 630 tratto da pozzetto 16 a pozzetto 1 A detrarre volume nuova tubazione *(par.ug.=0,315*0,315*3,14)		165,00	0,850	0,750	-105,19		
		0,10	165,00			16,50		
			165,00	0,950	0,950	148,91		
		0,31	165,00			-51,15		
	<b>Sommano positivi mc</b>					165,41		
	<b>Sommano negativi mc</b>					-156,34		
	<b>SOMMANO mc</b>					9,07	102,08	925,87
5 PR.U.00240. 020.1	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete ... ormazione del letto di							
	<b>A RIPORTARE</b>							-5'819,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							<b>-5'819,62</b>
	posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m; DN 630 mm e d im/min 535 mm Tratto da pozzetto 16 a pozzetto 1		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	128,27	21'164,55
6 PR.U.00240. 040.g	Sovrapprezzo alle voci U.02.40.10 - U.02.40.20 - U.02.40.30 per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 630 mm Vedi voce precedente		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00	8,60	1'419,00
7 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Esecuzione condotta di deflusso integrativa: Tubo di collegamento da pozzetto 1 al canale Pozzetto 100x100		70,00 1,30	0,850 1,300	0,750 1,500	44,63 2,54		
	SOMMANO mc					47,17	8,55	403,30
8 PR.U.00240. 020.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... etto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e diametro interno minimo 300 mm Esecuzione condotta di deflusso integrativa: Tubo di collegamento da pozzetto 1 al canale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	43,30	3'031,00
9 PR.U.00240. 040.b	Sovrapprezzo alla voce NP.PR.U.00240.020.e per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettan ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 350 mm Vedi voce precedente		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	2,22	155,40
10 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Esecuzione condotta di deflusso integrativa: Rinfiacco tubazioni Tubo di collegamento da pozzetto 1 al canale *(larg.=(0,80+0,90)/2) (par.ug.=3,14*0,35*0,35/4)	0,10	70,00 70,00	0,850	0,750	44,63 -7,00		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					44,63 -7,00		
	SOMMANO mc					37,63	102,08	3'841,27
11 NP.04-An	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico							
	<b>A RIPORTARE</b>							<b>24'194,90</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							24'194,90
I.02.080.d	stradale di 1^ categoria per lo smaltiment ... con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x100 cm - h=100 cm Pozzetto integrativo 100x100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	195,98	195,98
12 NP.05b-An I.02.085.e	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... do predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x 100 cm - h=50 cm. Pozzetto integrativo 100x100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	130,17	130,17
13 PR.U.00420. 190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Pozzetto integrativo chiusino/caditoia	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00	3,22	193,20
14 NP.06-An I.02.090.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico di 1^ categoria, realizzati ... ne per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi parte. Per pozzetti di dimensioni interne 100x100 cm. Pozzetto integrativo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	211,96	211,96
	<b>Interferenza pozzetti rete telefonica dismesso (SpCat 2)</b>							
15 PR.R.00220. 050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato Pareti pozzetto (lung.=2,84-1) Soletta pozzetto *(lung.=3,75-1)*(larg.=2,84-1) a detrarre botola	2,00 2,00	3,75 1,84	0,500 0,500	1,300 1,300	4,88 2,39		
	Sommano positivi mc					9,80		
	Sommano negativi mc					-0,32		
	SOMMANO mc					9,48	267,19	2'532,96
16 RU.1.5.5.c	Manodopera categoria edile Operaio specializzato o 3° livello (prezzo incrementato delle Spese Generali 15% e dell'Utile d'Impresa 10%) Taglio armatura pozzetto					2,00		
	SOMMANO ora					2,00	35,80	71,60
17 PR.R.02140. 010.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km Demolizione pozzetto (vedi voce precedente)					10,12		
	SOMMANO mc					10,12	8,48	85,82
	<b>A RIPORTARE</b>							27'616,59





**Comune di Vibo Valentia**  
**Provincia di Vibo Valentia**

**ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** LAVORI COMPLEMENTARI DELLE OPERE STRADALI RELATIVE ALLA VIABILITA' D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA: "Lavori imprevisti e necessari alla risoluzione dell'interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell'interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso".

**COMMITTENTE:** Regione Calabria - A.S.P. di Vibo Valentia (Concedente)

**IMPRESA:** Vibo Hospital Service S.p.A. (Concessionario) - Costruzioni Procopio S.r.l. (Affidataria)

Data, 11/11/2020

**Il Direttore dei Lavori**  
*Ing. Alessandro Andreacchi*

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 NP.04-An I.02.080.d	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo e rinfianchi di cls di spessore medio cm 15, con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x100 cm - h=100 cm		
	<b>euro (centonovantacinque/98)</b>	cadauno	195,98
Nr. 2 NP.05b-An I.02.085.e	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento delle acque meteoriche, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti prefabbricati, con incastro a bicchiere, sigillati con malta cementizia e avendo predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x 100 cm - h=50 cm.		
	<b>euro (centotrenta/17)</b>	cadauno	130,17
Nr. 3 NP.06-An I.02.090.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico di 1^ categoria, realizzati in conglomerato cementizio vibrato e posati su pozzetti a o prolunghe, con predisposizione per l'alloggiamento di chiuso tondo o quadrato da computarsi parte. Per pozzetti di dimensioni interne 100x100 cm.		
	<b>euro (duecentoundici/96)</b>	cadauno	211,96
Nr. 4 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)		
	<b>euro (otto/55)</b>	mc	8,55
Nr. 5 PR.E.00160. 010.h	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi per conferire il materiale con esclusione degli oneri di campionamento e di analisi quotati a parte. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dell'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01.		
	<b>euro (zero/01)</b>	kg	0,01
Nr. 6 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc		
	<b>euro (centodieci/08)</b>	mc	102,08
Nr. 7 PR.R.00220. 050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato		
	<b>euro (duecentosessantasette/19)</b>	mc	267,19
Nr. 8 PR.R.02140. 010.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km		
	<b>euro (otto/48)</b>	mc	8,48
Nr. 9 PR.R.02140. 010.b	idem c.s. ...autorizzata. per ogni cinque km in più oltre i primi 10 per ogni cinque km in più oltre i primi 10		
	<b>euro (quattro/24)</b>	mc	4,24
Nr. 10 PR.U.00240. 020.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e diametro interno minimo 300 mm		
	<b>euro (quarantatre/30)</b>	m	43,30
Nr. 11 PR.U.00240. 020.i	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete con processo di coestrusione, irrigidito con costolatura anulare; classe di rigidità circonferenziale SN > (4-8) kN/mq. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP UNI e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Collegamenti con bigiunto e guarnizione oppure con saldatura di testa. Compensato nel prezzo, i pezzi speciali, ogni onere per la posa in opera con relative giunzioni, escluso solo la formazione del letto di posa e del rinfiango in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 630 mm e d im/min 535 mm		
	<b>euro (centoventiotto/27)</b>	m	128,27
Nr. 12 PR.U.00240. 040.b	Sovrapprezzo alla voce NP.PR.U.00240.020.e per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettangolare o quadrata premontata ed idroespandibile per garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 350 mm		
	<b>euro (due/22)</b>	m	2,22
Nr. 13 PR.U.00240. 040.g	Sovrapprezzo alle voci U.02.40.10 - U.02.40.20 - U.02.40.30 per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettangolare o quadrata premontata ed idroespandibile per garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 630 mm		
	<b>euro (otto/60)</b>	m	8,60



**Allegato 5 - Ordine di Servizio n. 11 (Nota prot. 282721)**



## Regione Calabria

DIPARTIMENTO PRESIDENZA

SETTORE N. 10 - OPERE PUBBLICHE A TITOLARITÀ REGIONALE ED  
EDILIZIA SANITARIA"

**DIREZIONE DEI LAVORI**

Catanzaro, 7 settembre 2020

Allegati n. 282721

**Spett.le Vibo Hospital Service S.p.A.**  
*vibohospitalservicespa@pec.it*

**Spett.le Società Costruzioni Procopio S.p.A.**  
*costruzioniprocopio@pec.it*

**e p.c.**  
**Egr. Responsabile Unico del Procedimento**  
Ing. Domenico Pallaria  
*dipartimento.lavoripubblici@pec.regione.calabria.it*  
*operepubbliche.llpp@pec.regione.calabria.it*

**Stazione Appaltante:** Regione Calabria – Cittadella Regionale – Catanzaro.  
**Codice CUP Master** J49H11000090001  
**CIG:** 6853603C1A  
**Intervento:** Opere stradali relative alla viabilità d'accesso al Nuovo Ospedale di Vibo Valentia.  
**Importo dei Lavori:** € 1.351.427,87  
**Contratto principale:** Contratto Repertorio n. 1582 del 15/12/2016 (Rep. Regione Calabria).  
**Atto aggiuntivo:** tra Vibo Hospital Service S.p.A. (Concessionario) e Costruzioni Procopio S.r.l. (Affidatario) del 02.05.2018  
**Concessionario:** **Vibo Hospital Service S.p.A.** Concessionario, con sede in Via delle Industrie n. 8 - 45100 Rovigo; **COSTRUZIONI PROCOPIO S.R.L.** Affidatario, con sede in P.zza F. Fiorentino n. 12 – 89100 Catanzaro

**Oggetto: Ordine di Servizio n. 11: Demolizione vecchio pozzetto telefonico in c.a.**

Con riferimento all'oggetto ed in particolare al ritrovamento durante lo scavo di sbancamento della viabilità principale di un pozzettone in cemento armato utilizzato per la telefonia, si ordina all'impresa esecutrice la demolizione dello stesso fino ad una quota di circa 30 cm al di sotto del piano della fondazione stradale. Inoltre si dispone il riempimento dello stesso con materiale di risulta da scavi e nell'ultimo tratto (circa 20 30 cm) con pietrame, sempre da scavi, e calcestruzzo.

IL DIRETTORE DEI LAVORI  
Ing. Alessandro Andreacchi

## **LIBRETTO DELLE MISURE**

**OGGETTO:** LAVORI COMPLEMENTARI DELLE OPERE STRADALI RELATIVE ALLA VIABILITA' D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA: "Lavori imprevisi e necessari alla risoluzione dell'interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell'interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso" STATO FINALE LAVORI.

**COMMITTENTE:** Regione Calabria - A.S.P. di Vibo Valentia (Concedente)

**IMPRESA:** Vibo Hospital Service S.p.A. (Concessionario) - Costruzioni Procopio S.r.l. (Affidataria)

**Libretto delle Misure n. 1 composto da n. 4 pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Domenico Pallaria

**Vibo Hospital Service S.p.A.**  
*Geom. Massimo Procopio*

**Costruzioni Procopio S.r.l.**  
*Geom. Massimo Procopio*

**Il Direttore dei Lavori**  
*Ing. Alessandro Andreacchi*

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Interferenza raccolta acque di piattaforma (SpCat 1)</b>							
1 PR.U.00240. 020.e 13/11/2020	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia parete ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e diametro interno minimo 300 mm A detrarre tubazione prevista in progetto per sostituzione con altra di diametro maggiore Tubo di scarico da pozzetto 16 a pozzetto 1		165,00					165,00
	<b>SI DETRAGGONO m</b>							165,00
2 PR.U.00240. 040.b 13/11/2020	Sovrapprezzo alla voce NP.PR.U.00240.020.e per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettan ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 350 mm Vedi voce precedente		165,00					165,00
	<b>SI DETRAGGONO m</b>							165,00
3 PR.E.00120. 010.a 13/11/2020	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Differenza di scavo per posa tubazione da 630 anzichè 350  A detrarre scavo previsto da pozzetto 16 a pozzetto 1  Nuovo scavo da pozzetto 16 a pozzetto 1		165,00 165,00	0,600 0,950	0,600 0,950			59,40 148,91
	<b>Sommano positivi e negativi mc</b>					148,91		59,40
	<b>SOMMANO mc</b>					89,51		
4 PR.E.00310. 010.c 13/11/2020	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Rinfianco tubazioni A detrarre rinfianco per tubo di scarico da 350 previsto di progetto tratto da pozzetto 16 a pozzetto 1  Volume tubazione da 350 esistente in progetto *(par.ug.=0,175*0,175*3,14) Rinfianco per nuovo tubo di scarico da 630 tratto da pozzetto 16 a pozzetto 1 A detrarre volume nuova tubazione *(par.ug.=0,315*0,315*3,14)	0,10	165,00 165,00	0,850 0,950	0,750 0,950	16,50 148,91		105,19
	<b>Sommano positivi e negativi mc</b>					165,41		156,34
	<b>SOMMANO mc</b>					9,07		
5 PR.U.00240.	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
	<b>R I P O R T O</b>							
020.1 13/11/2020	secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/m <sup>2</sup> DN 630 mm e d im/min 535 mm Tratto da pozzetto 16 a pozzetto 1		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00		
6 PR.U.00240. 040.g 13/11/2020	Sovrapprezzo alle voci U.02.40.10 - U.02.40.20 - U.02.40.30 per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 630 mm Vedi voce precedente		165,00			165,00		
	SOMMANO m					165,00		
7 PR.E.00120. 010.a 13/11/2020	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) Esecuzione condotta di deflusso integrativa: Tubo di collegamento da pozzetto 1 al canale Pozzetto 100x100		70,00 1,30	0,850 1,300	0,750 1,500	44,63 2,54		
	SOMMANO mc					47,17		
8 PR.U.00240. 020.e 13/11/2020	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... etto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e diametro interno minimo 300 mm Esecuzione condotta di deflusso integrativa: Tubo di collegamento da pozzetto 1 al canale		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00		
9 PR.U.00240. 040.b 13/11/2020	Sovrapprezzo alla voce NP.PR.U.00240.020.e per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettan ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazioni Diametro esterno 350 mm Vedi voce precedente		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00		
10 PR.E.00310. 010.c 13/11/2020	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc Esecuzione condotta di deflusso integrativa: Rinfiacco tubazioni Tubo di collegamento da pozzetto 1 al canale $*(larg.=(0,80+0,90)/2)$ $(par.ug.=3,14*0,35*0,35/4)$	0,10	70,00 70,00	0,850	0,750	44,63	7,00	
	Sommano positivi e negativi mc					44,63	7,00	
	SOMMANO mc					37,63		
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA DATA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				QUANTITA'		FIGURE ed Annotazioni
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Positivi	Negativi	
<b>R I P O R T O</b>								
11 NP.04-An I.02.080.d 13/11/2020	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltiment ... con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x100 cm - h=100 cm Pozzetto integrativo 100x100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
12 NP.05b-An I.02.085.e 13/11/2020	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... do predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x 100 cm - h=50 cm. Pozzetto integrativo 100x100					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
13 PR.U.00420. 190.a 13/11/2020	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale Pozzetto integrativo chiusino/caditoia	1,00			60,000	60,00		
	SOMMANO kg					60,00		
14 NP.06-An I.02.090.b 13/11/2020	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico di 1^ categoria, realizzati ... ne per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi parte. Per pozzetti di dimensioni interne 100x100 cm. Pozzetto integrativo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
<b>Interferenza pozzetti rete telefonica dismesso (SpCat 2)</b>								
15 PR.R.00220. 050.b 13/11/2020	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato Pareti pozzetto (lung.=2,84-1) Soletta pozzetto *(lung.=3,75-1)*(larg.=2,84-1) a detrarre botola	2,00 2,00	3,75 1,84	0,500 0,500	1,300 1,300	4,88 2,39		
	Sommano positivi e negativi mc		2,75	1,840	0,500	2,53		0,32
	SOMMANO mc		0,80	0,800	0,500			0,32
16 RU.1.5.5.c 13/11/2020	Manodopera categoria edile Operaio specializzato o 3° livello (prezzo incrementato delle Spese Generali 15% e dell'Utile d'Impresa 10%) Taglio armatura pozzetto					2,00		
	SOMMANO ora					2,00		
17 PR.R.02140. 010.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per							
<b>A R I P O R T A R E</b>								



**Comune di Vibo Valentia**  
**Provincia di Vibo Valentia**

pag. 1

## **REGISTRO DI CONTABILITA'**

**OGGETTO:** LAVORI COMPLEMENTARI DELLE OPERE STRADALI RELATIVE ALLA VIABILITA' D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA: "Lavori imprevisti e necessari alla risoluzione dell'interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell'interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso" STATO FINALE LAVORI.

**COMMITTENTE:** Regione Calabria - A.S.P. di Vibo Valentia (Concedente)

**IMPRESA:** Vibo Hospital Service S.p.A. (Concessionario) - Costruzioni Procopio S.r.l. (Affidataria)

**Registro di Contabilità n. 1 composto da n. \_\_ pagine**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Domenico Pallaria

**Vibo Hospital Service S.p.A.**  
*Geom. Massimo Procopio*

**Costruzioni Procopio S.r.l.**  
*Geom. Massimo Procopio*

**Il Direttore dei Lavori**  
*Ing. Alessandro Andreacchi*

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
	<b>Interferenza raccolta acque di piattaforma (SpCat 1)</b>							
1 PR.U.00240. 020.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e diametro interno minimo 300 mm  SI DETRAGGONO m	---	---		165,00	43,30	-7'144,50	
2 PR.U.00240. 040.b	Sovrapprezzo alla voce NP.PR.U.00240.020.e per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettan ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 350 mm  SI DETRAGGONO m	---	---		165,00	2,22	-366,30	
3 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  SOMMANO mc	---	---	89,51		8,55	765,31	
4 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc  SOMMANO mc	---	---	9,07		102,08	925,87	
5 PR.U.00240. 020.1	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ormazione del letto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 630 mm e d im/min 535 mm  SOMMANO m	---	---	165,00		128,27	21'164,55	
6 PR.U.00240. 040.g	Sovrapprezzo alle voci U.02.40.10 - U.02.40.20 - U.02.40.30 per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 630 mm  SOMMANO m	---	---	165,00		8,60	1'419,00	
7 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  SOMMANO mc	---	---	47,17		8,55	403,30	
8 PR.U.00240. 020.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... etto di posa e del rinfianco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e diametro interno minimo 300 mm  SOMMANO m	---	---	70,00		43,30	3'031,00	
9 PR.U.00240. 040.b	Sovrapprezzo alla voce NP.PR.U.00240.020.e per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettan ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 350 mm  SOMMANO m	---	---					
	<b>A R I P O R T A R E</b>						20'198,23	

Num.Ord. TARIFFA DATA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	libretto		QUANTITA'		PREZZO unitario	IMPORTI	
		Nr	Pg	Positivi	Negativi		Debito	Pagamento
	<b>R I P O R T O</b>						20'198,23	
10 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc SOMMANO m	---	---	70,00		2,22	155,40	
11 NP.04-An I.02.080.d	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltiment ... con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x100 cm - h=100 cm SOMMANO mc	---	---	37,63		102,08	3'841,27	
12 NP.05b-An I.02.085.e	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... do predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x 100 cm - h=50 cm. SOMMANO cadauno	---	---	1,00		195,98	195,98	
13 PR.U.00420. 190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale SOMMANO kg	---	---	60,00		3,22	193,20	
14 NP.06-An I.02.090.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico di 1^ categoria, realizzati ... ne per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi parte. Per pozzetti di dimensioni interne 100x100 cm. SOMMANO cadauno	---	---	1,00		211,96	211,96	
	<b>Interferenza pozzetti rete telefonica dismesso (SpCat 2)</b>							
15 PR.R.00220. 050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato SOMMANO mc	---	---	9,48		267,19	2'532,96	
16 RU.1.5.5.c	Manodopera categoria edile Operaio specializzato o 3° livello (prezzo incrementato delle Spese Generali 15% e dell'Utile d'Impresa 10%) SOMMANO ora	---	---	2,00		35,80	71,60	
17 PR.R.02140. 010.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km SOMMANO mc	---	---	10,12		8,48	85,82	
18 PR.R.02140. 010.b	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni cinque km in più oltre i primi 10 per ogni cinque km in più oltre i primi 10 SOMMANO mc	---	---	10,12		4,24	42,91	
19 PR.E.00160. 010.h	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ll'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01. SOMMANO kg	---	---	25'300,00		0,01	253,00	
	<b>A R I P O R T A R E</b>						27'912,50	



# **SOMMARIO**

## **REGISTRO DI CONTABILITA'**

**OGGETTO:** LAVORI COMPLEMENTARI DELLE OPERE STRADALI RELATIVE ALLA VIABILITA' D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA: "Lavori imprevisi e necessari alla risoluzione dell'interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell'interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso" STATO FINALE LAVORI.

**COMMITTENTE:** Regione Calabria - A.S.P. di Vibo Valentia (Concedente)

**IMPRESA:** Vibo Hospital Service S.p.A. (Concessionario) - Costruzioni Procopio S.r.l. (Affidataria)

**Sommario Registro di Contabilità STATO FINALE LAVORI**

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Domenico Pallaria

**Vibo Hospital Service S.p.A.**  
*Geom. Massimo Procopio*

**Costruzioni Procopio S.r.l.**  
*Geom. Massimo Procopio*

**Il Direttore dei Lavori**  
*Ing. Alessandro Andreacchi*

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	riferimenti		Quantità	I M P O R T I	
		SAL	RC		unitario	TOTALE
<b>LAVORI A MISURA</b>						
1 NP.04-An I.02.080.d	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompressi in cls classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltiment ... con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x100 cm - h=100 cm	1	11	1,00		195,98
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			1,00	195,98	195,98
2 NP.05b-An I.02.085.e	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... do predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x 100 cm - h=50 cm.	1	12	1,00		130,17
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			1,00	130,17	130,17
3 NP.06-An I.02.090.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico di 1^ categoria, realizzati ... ne per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi parte. Per pozzetti di dimensioni interne 100x100 cm.	1	14	1,00		211,96
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 cadauno			1,00	211,96	211,96
4 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	1 1	3 7	89,51 47,17		765,31 403,30
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			136,68	8,55	1'168,61
5 PR.E.00160. 010.h	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ll'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01.	1	19	25'300,00		253,00
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 kg			25'300,00	0,01	253,00
6 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc	1 1 1	4 10 20	9,07 37,63 6,00		925,87 3'841,27 612,48
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			52,70	102,08	5'379,62
7 PR.R.00220. 050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato	1	15	9,48		2'532,96
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			9,48	267,19	2'532,96
8 PR.R.02140. 010.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. pe trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km	1	17	10,12		85,82
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			10,12	8,48	85,82
9 PR.R.02140. 010.b	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. pe ogni cinque km in più oltre i primi 10 per ogni cinque km in più oltre i primi 10	1	18	10,12		42,91
	SOMMANO al S.A.L. n. 1 mc			10,12	4,24	42,91
10 PR.U.00240. 020.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... etto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e diametro interno minimo 300 mm	1 1	1 8	-165,00 70,00		-7'144,50 3'031,00



**Comune di Vibo Valentia**  
**Provincia di Vibo Valentia**

pag. 1

## **STATO FINALE LAVORI**

**OGGETTO:** LAVORI COMPLEMENTARI DELLE OPERE STRADALI RELATIVE ALLA VIABILITA' D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA: "Lavori imprevisi e necessari alla risoluzione dell'interferenza con la condotta di raccolta delle acque di piattaforma a monte e dell'interferenza con un pozzetto in c.a. della rete telefonica di Stato dismesso" STATO FINALE LAVORI.

**COMMITTENTE:** Regione Calabria - A.S.P. di Vibo Valentia (Concedente)

**IMPRESA:** Vibo Hospital Service S.p.A. (Concessionario) - Costruzioni Procopio S.r.l. (Affidataria)

**IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO**  
Ing. Domenico Pallaria

**Vibo Hospital Service S.p.A.**  
*Geom. Massimo Procopio*

**Costruzioni Procopio S.r.l.**  
*Geom. Massimo Procopio*

**Il Direttore dei Lavori**  
*Ing. Alessandro Andreacchi*

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>				
<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>				
1 NP.04-An I.02.080.d	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati vibrocompresi in cls classe C25/30 completo di fondo, atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltiment ... con predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x100 cm - h=100 cm  SOMMANO cadauno	1,00	195,98	195,98
2 NP.05b-An I.02.085.e	Fornitura e posa in opera di elementi di prolunga per pozzetti prefabbricati in cls di classe C25/30 atti a sopportare sovraccarico stradale di 1^ categoria per lo smaltimento dell ... do predisposizioni atte all'innesto delle tubazioni di collegamento e scarico. Dimensioni interne 100x 100 cm - h=50 cm.  SOMMANO cadauno	1,00	130,17	130,17
3 NP.06-An I.02.090.b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata carrabile in cls per pozzetti prefabbricati in cls o gettati in opera atti a sopportare sovraccarico di 1^ categoria, realizzati ... ne per l'alloggiamento di chiusino tondo o quadrato da computarsi parte. Per pozzetti di dimensioni interne 100x100 cm.  SOMMANO cadauno	1,00	211,96	211,96
4 PR.E.00120. 010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)  SOMMANO mc	136,68	8,55	1'168,61
5 PR.E.00160. 010.h	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... ll'avvenuto smaltimento autorizzando la corresponsione degli oneri relativi. Calcestruzzi cementizi armati CER 17.01.01.  SOMMANO kg	25'300,00	0,01	253,00
6 PR.E.00310. 010.c	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguite secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazion ... a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 250 kg/mc  SOMMANO mc	52,70	102,08	5'379,62
7 PR.R.00220. 050.b	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato  SOMMANO mc	9,48	267,19	2'532,96
8 PR.R.02140. 010.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km per trasporti fino a 10 km  SOMMANO mc	10,12	8,48	85,82
9 PR.R.02140. 010.b	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. per ogni cinque km in più oltre i primi 10 per ogni cinque km in più oltre i primi 10  SOMMANO mc	10,12	4,24	42,91
10 PR.U.00240. 020.e	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... etto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 350 mm e diametro interno minimo 300 mm  SI DETRAGGONO m	-95,00	43,30	-4'113,50
11 PR.U.00240. 020.i	Tubazione per condotte di scarico in polietilene strutturato ad alta densità, corrugato esternamente e con parete interna liscia "tipo B" secondo EN 13476, realizzato a doppia pare ... ornazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 kN/mq DN 630 mm e d im/min 535 mm  SOMMANO m	165,00	128,27	21'164,55
12 PR.U.00240. 040.b	Sovrapprezzo alla voce NP.PR.U.00240.020.e per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia a sezione rettan ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 350 mm  SI DETRAGGONO m	-95,00	2,22	-210,90
13 PR.U.00240. 040.g	Sovrapprezzo alle voci U.02.40.10 - U.02.40.20 - U.02.40.30 per inserimento nella giunzione delle tubazioni in polietilene strutturato alta densità, di guarnizione singola o doppia ... garantire la tenuta idraulica dall'interno verso l'esterno e viceversa Per ogni ml di tubazione Diametro esterno 630 mm  SOMMANO m	165,00	8,60	1'419,00
14 PR.U.00420. 190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale			
<b>A R I P O R T A R E</b>				
				28'260,18







**REGIONE CALABRIA**  
**REGIONE CALABRIA**  
**GIUNTA REGIONALE**

**DIPARTIMENTO BILANCIO, PATRIMONIO E FINANZE**  
**SETTORE Ragioneria Generale – Gestione Spese**

**N. 543/2020**

**DIPARTIMENTO TUTELA DELLA SALUTE E SERVIZI SOCIALI E SOCIO-SANITARI SETTORE 09 - EDILIZIA SANITARIA ED INVESTIMENTI TECNOLOGICI**

**OGGETTO: NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA. CUP J49H11000090001 INTERVENTO "OPERE STRADALI, RELATIVE ALLA VIABILITÀ D'ACCESSO AL NUOVO OSPEDALE DI VIBO VALENTIA". - CIG 684001816B. APPROVAZIONE PERIZIA DEL DIRETTORE DEI LAVORI**

**SI ESPRIME**

VISTO di regolarità contabile, in ordine alla spesa, attestante la copertura finanziaria, in conformità all'allegato 4/2 del D.lgs. n. 118/2011

Catanzaro, 24/11/2020

Sottoscritta dal Dirigente del Settore  
**GIORDANO UMBERTO ALESSIO**  
(con firma digitale)