



**REGIONE CALABRIA
GIUNTA REGIONALE**

**DIPARTIMENTO INFRASTRUTTURE E LAVORI PUBBLICI
U.O.A. - SISTEMI INFRASTRUTTURALI COMPLESSI**

Assunto il 12/04/2023

Numero Registro Dipartimento 462

=====

DECRETO DIRIGENZIALE

“Registro dei decreti dei Dirigenti della Regione Calabria”

N°. 5359 DEL 17/04/2023

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

Dott. GIORDANO UMBERTO ALESSIO

(con firma digitale)

Oggetto: ACCORDO DI PROGRAMMA QUADRO (APQ) DIFESA DEL SUOLO ED EROSIONE DELLE COSTE –Intervento integrato per il completamento delle opere di difesa costiera e ricostruzione del litorale (Capo Trionto - Foce del Fiume Nicà) – ECI02 - I Stralcio funzionale.
CUP: J13B12000270001-CIG 5829555CF5 - Approvazione progetto Definitivo

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

VISTI:

- la L.R. n.7 del 13.03.1996, recante “Norme sull’ordinamento della struttura organizzativa della G.R. e sulla dirigenza regionale” e, in particolare, l’art. 28 che individua compiti e responsabilità del Dirigente con funzioni di Dirigente Generale;
- gli artt.16 e 17 del d.lgs. 30 marzo 2001, n.165 e s.m.i.;
- la D.G.R. 21.06.1999, n.2661 recante “Adeguamento delle norme legislative e regolamentari in vigore per l’attuazione delle disposizioni recate dalla L.R. n.7/96 e dal D.Lgs. n.29/93 e s.m.i.”;
- il Decreto 21.06.1999, n.354 del Presidente della Regione, recante “Separazione dell’attività amministrativa in indirizzo e di controllo da quella di gestione”;
- la L.R. n. 8 del 04.02.2002, “Ordinamento del Bilancio e della contabilità della Regione Calabria”, artt. 43 e 45;
- la D.G.R. 11.11.2006, n.770 con la quale è stato approvato l’ordinamento generale delle strutture della Giunta Regionale (art. 7 della L.R. n. 31/2002);
- la L.R. n.34/2002 e s.m.i. e ritenuta la propria competenza;
- la L.R. n.31 del 10.11.1975 e s.m.i.;
- la L.R. n.10 del 22.09.1998, art. 37 bis e la L.R. n. 13 del 17.08.2005, art. 21;
- il D.lgs. 23.6.2011, n. 118, recante “Disposizioni in materia di armonizzazione, dei sistemi contabili e degli schemi di bilancio delle Regioni, degli enti locali e dei loro organismi, a norma degli articoli 1 e 2 della legge 5 maggio 2009, n. 42”, così come modificato ed integrato dal decreto legislativo del 10 agosto 2014, n. 126;
- il DPGR n. 180 del 07.11.2021 con il quale è stata approvata la nuova struttura organizzativa della giunta regionale;
- la DGR n. 521 del 26.11.2021 con cui l’ing. Claudio Moroni è stato individuato per il conferimento dell’incarico di Dirigente Generale del Dipartimento “Infrastrutture e Lavori Pubblici”;
- il DPGR n. 252 del 30.12.2021, con cui è stato conferito l’incarico di Dirigente Generale del Dipartimento “Infrastrutture e Lavori Pubblici” all’Ing. Claudio Moroni;
- la DGR n. 163 del 30.04.2022, recante ad oggetto “Misure per garantire la funzionalità della struttura organizzativa della Giunta Regionale – Approvazione Regolamento di riorganizzazione delle strutture della Giunta regionale. Modifica regolamento regionale 20 aprile 2022, n. 3”;
- il Regolamento regionale n. 4 del 02.05.2022, recante ad oggetto “Modifiche al regolamento di organizzazione delle strutture della Giunta regionale”;
- il DDG n. 4954 del 06.05.2022 con oggetto “Conferimento incarico di direzione ad interim del Settore Interventi a Difesa del Suolo all’Ing. Giuseppe Iiritano”;
- il DDG n. 5050 dell’11.05.2022, concernente il conferimento dell’incarico di reggenza della UOA “Sistemi Infrastrutturali Complessi” del Dipartimento Infrastrutture e Lavori Pubblici all’Ing. Giuseppe Iiritano.”;
- la L.R. n. 50 del 23.12.2022 – Legge di stabilità regionale 2023;
- la L.R. n. 51 del 23.12.2022 – Bilancio di previsione finanziario della Regione Calabria per gli anni 2023 – 2025;
- la DGR n. 713 del 28.12.2022 – Documento tecnico di accompagnamento al bilancio di previsione finanziario della Regione Calabria per gli anni 2023 – 2025 (artt. 11 e 39, c. 10, d.lgs. 23/06/2011, n. 118);
- la DGR n. 714 del 28.12.2022 – Bilancio finanziario gestionale della Regione Calabria per gli anni 2023 – 2025 (art. 39, c. 10, d.lgs. 23/06/2011, n. 118);

VISTI INOLTRE:

- il Decreto Legislativo 18.4.2016, n. 50, recante “Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”, all’art. 216: disposizioni transitorie e di coordinamento;
- il Decreto Legislativo 12.4.2006, n. 163, recante “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE” e ss.mm.ii.;

- il DPR 5.10.2010, n. 207 e ss.mm.ii., recante “Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante <<Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE>>”;
- a norma dell’art. 216 del d.lgs. 50/2016, ricadono nel previgente assetto normativo di cui al D.Lgs. 12 aprile 2006, n. 163, le procedure e i contratti per i quali i relativi bandi o avvisi di scelta del contraente siano stati pubblicati entro la data del 18.04.2016;
- la D.G.R. n.86 del 05.03.2019 con cui la Giunta Regionale ha approvato il Regolamento Regionale n. 7/2019 (di seguito ‘Regolamento’), per la disciplina degli incentivi per funzioni tecniche art. 113 del Codice, pubblicato sul BURC n. 34 del 13 marzo 2019;

PREMESSO CHE:

- la Delibera CIPE n. 87 del 3 agosto 2012 “Fondo per lo Sviluppo e la Coesione (FSC) - Programmazione Regionale delle residue risorse del FSC a favore del settore ambiente per la manutenzione straordinaria del territorio” ha approvato la proposta concernente l’individuazione degli interventi ad alta priorità ambientale nel Mezzogiorno e ha assegnato alla Regione Calabria, per il settore difesa suolo, risorse pari a € 38.248.000,00;
- ulteriori risorse, pari a € 2.324.795,93, sono state individuate sulla dotazione finanziaria assegnata dal POR Calabria FESR 2007/2013 alla Linea di Intervento 3.2.2.3, “Azioni per la messa in sicurezza delle aree a rischio erosione costiera e per il ripascimento e la ricostituzione delle spiagge”;
- in data 5 marzo 2013 è stato stipulato l’Accordo di Programma Quadro (APQ) “Difesa del Suolo ed Erosione delle Coste” tra la Regione Calabria, il Ministero dello Sviluppo Economico ed il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, che qui si richiama per il contenuto e per le premesse;

PRESO ATTO

- CHE, tra gli interventi finanziati, figurano:
- l’“Intervento integrato per il completamento delle opere di difesa costiera e ricostruzione del litorale (Capo Trionto - Foce del Fiume Nicà)” – ECI02 - I Stralcio funzionale - di importo complessivo del finanziamento pari ad € 2.000.000,00, di cui € 1.398.000,00 per lavori, con copertura finanziaria sui Capitoli n. U33010202-203, fondi Delibera CIPE 87/2012 CUP: J13B12000270001-CIG 5829555CF5;
- CHE con DDG n. 6375 del 24.04.2013 erano stati nominati i Responsabili Unici del Procedimento dei singoli interventi dell’APQ Difesa del Suolo ed Erosione delle Coste Ing. Salvatore Siviglia (ECI08, ECI10 ECI 11, ECI12, ECI 13, ECI 14, ECI15) e Ing. Giuseppe Iritano (ECI01, ECI02, ECI03, ECI04, ECI05 ed ECI07);
- CHE il progetto preliminare, depositato agli atti, e gli atti di gara (Bando, disciplinare, Capitolato Speciale descrittivo e prestazionale) è stato approvato dal Dipartimento Infrastrutture, Lavori Pubblici, Mobilità, con decreto n. 7875 del 03.07.2014 e, contestualmente, è stata indetta la relativa gara, ai sensi dell’art. 3, c. 37, dell’art. 53, c. 2 lettera c), dell’art. 76, dell’art. 83 del d.lgs. 163/2006 e s.m.i. e dell’art. 120 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i., con scadenza in data 10.12.2014;
- CHE con DDG N°. 3114 del 10/04/2018 è stata approvata l’Aggiudicazione Definitiva dell’intervento: (APQ) "Difesa del Suolo ed Erosione Delle Coste" - Procedura Aperta per L'affidamento della Progettazione Esecutiva e dell'esecuzione dei Lavori dell'Intervento integrato per il completamento delle opere di difesa costiera e ricostruzione del litorale (Capo Trionto - Foce del Fiume Nicà)" – ECI02 - I Stralcio funzionale – aggiudicazione definitiva alla ditta La Calcestruzzi Cariatense di Trento & Figli snc;
- CHE con Decreto n. 5099 del 19/04/2019 è stata nominata nuovo Responsabile del Procedimento dell’intervento ECI02, ai sensi dell’art. 31, comma 1 del d.lgs. 50/2016 e s.m.i., la Dott.ssa Geol. Giovanna Chiodo (dipendente cat. D)”;
- CHE con decreto N°. 10155 del 02/09/2022 è stato rilasciato il Provvedimento Autorizzatorio Unico Regionale ai sensi dell’art. 27bis D.lgs 152/2006 e s.m.i. - “Intervento integrato per il completamento delle opere di difesa costiera e ricostruzione del litorale (Capo Trionto – Foce del Fiume Nicà) I° stralcio funzionale – CODICE INTERVENTO: ECI02”.

CONSIDERATO CHE, acquisiti tutti i provvedimenti è necessario procedere all’approvazione dei progetti Definitivi ed alla stipula dei Contratti con la ditta appaltatrice dell’intervento.

ATTESO CHE l'esecuzione dell'intervento riveste carattere di urgenza, stante il rilevante interesse pubblico alla realizzazione delle opere connesso alla loro funzione di mitigare il rischio di erosione costiera lungo tratti di litorale di particolarmente soggetti a rischio di incolumità per le persone, e di notevole pregio ambientale e turistico;

VISTO il Decreto 1296 del 31/01/2023 con il quale sono stati nominati l'Ing. Roberto Ruffolo e l'Ing. Salvatore Pirillo per la "Verifica della progettazione definitiva ed esecutiva" degli interventi "Intervento integrato per il completamento delle opere di difesa costiera e ricostruzione del litorale (Capo Trionto - Foce del Fiume Nicà)" – ECI02;

PRESO ATTO del rapporto di verifica dei tecnici incaricati redatto ai sensi dell'art. 26 del d.lgs.SO/2016 e ss.mm.ii. (art.112 del d.lgs. 163/2006 e ss.mm.ii.) e degli artt. 52,53 e 54 del DPF.207/2010 e ss.mm.ii. trasmesso con nota prot. N. 126685 del 17/03/2023;

VISTI gli elaborati progettuali, così come predisposti e trasmessi dai tecnici incaricati della Verifica e materialmente non allegati al presente decreto, depositati agli atti dell'ufficio ed elencati nell'Apposito Allegato 1 al Decreto:

su proposta del responsabile del procedimento

DECRETA

Per i motivi espressi in narrativa e che qui si intendono integralmente riportati:

1. di approvare il progetto definitivo "Intervento integrato per il completamento delle opere di difesa costiera e ricostruzione del litorale (Capo Trionto - Foce del Fiume Nicà)" – ECI02", CUP J13B12000270001-CIG 5829555CF5 costituito dagli Elaborati Progettuali così come predisposti e trasmessi dai tecnici incaricati, elencati nell' Allegato (All.1) indicato in premessa e depositati presso gli uffici del settore, che seppure non materialmente allegati costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento dando atto che nella redazione del progetto esecutivo dovranno essere recepite le prescrizioni di cui ai pareri acquisiti e citati in premessa, compreso il parere di compatibilità ambientale a seguito di procedura di V.I.A;

2. di confermare l'avvenuta efficacia dell' aggiudicazione definitiva, già approvata con decreto N°. 3114 del 10/04/2018;

3. di demandare al RUP gli adempimenti propedeutici alla stipula del contratto, comprensivi della verifica di sussistenza delle dichiarazioni rese in sede di gara;

4. di dare atto che la realizzazione dell'intervento trova copertura e corretta imputazione della spesa, ai sensi della L.R. n. 47/2011, impegni di spesa: n. 4484/2022 (€ 1.356.821,78) sul capitolo U3301020202 e n. 4485/2022 (€ 81.418,90) sul capitolo U3301020203 del bilancio regionale 2023 che presentano idonea copertura finanziaria;

5. di dare atto che il presente provvedimento è soggetto a pubblicazione ai sensi dell'art. 37, comma 2, del D.Lgs. n. 33 del 14.03.2013;

6. di disporre la pubblicazione del presente decreto sul BURC e sul sito web regionale;

7. di dare atto che avverso il presente provvedimento è possibile presentare ricorso giurisdizionale avanti il competente T.A.R. entro i termini di legge.

Sottoscritta dal Responsabile del Procedimento

Giovanna Chiodo

(con firma digitale)

Sottoscritta dal Dirigente

GIUSEPPE IIRITANO

(con firma digitale)

CAPO TRIONTO – FOCE DEL FIUME NICA'

RELAZIONI - (OFFERTA TECNICA PROGETTUALE – BUSTA B1) – TOMO 1

A1:	RELAZIONE PROPEDEUTICA DI VERIFICA DEGLI ELEMENTI TECNICI RICHIESTI NEL DISCIPLINARE DI GARA E NEL CAPITOLATO SPECIALE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE
A2:	RELAZIONE GENERALE
A3:	RELAZIONE DI CONFRONTO CON IL PROGETTO PRELIMINARE
A4:	QUADRO SINOTTICO DELLE MIGLIORIE APPORTATE AL PROGETTO A BASE DI GARA
A5:	RELAZIONE SINTETICA DESCRITTIVA DEL PROGETTO E DELLE MIGLIORIE PROPOSTE – MEZZI D'OPERA
B1:	RELAZIONE SULLE INDAGINI E SUI RILIEVI GEOMORFOLOGICI E SEDIMENTOLOGICI
B2:	RAPPORTO DI PROVA SULLE INDAGINE EFFETTUATE
C1:	RELAZIONE GEOLOGICA
C2:	RELAZIONE SEDIMENTOLOGICA
C3:	RELAZIONE GEOTECNICA
D1:	RELAZIONE IDRAULICO MARITTIMA - STUDIO METEO MARINO
D2:	RELAZIONE IDRAULICO MARITTIMA – STUDIO DEL MOTO ONDOSO DI LARGO E SOTTOCOSTA
D3:	RELAZIONE DI CALCOLO DELLA STABILITA' DELLE OPERE DI DIFESA
D4:	STUDIO MORFODINAMICO – TRASPORTO SOLIDO
D5:	STUDIO MORFOLOGICO COSTIERO- ANALISI DIACRONICA DELLA LINEA DI COSTA
D6:	RELAZIONE SULLA GESTIONE DEI MATERIALI
D7:	STUDIO IDROLOGICO E IDRAULICO DEL FIUME TRIONTO
E1:	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
E2:	STUDIO DI INCIDENZA AMBIENTALE
F:	PIANO DI MONITORAGGIO E MANUTENZIONE DELL'INTERVENTO
G:	PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
H:	DISCIPLINARE DESCRITTIVO DEGLI ELEMENTI PRESTAZIONALI TECNICI ED ECONOMICI
I:	COMPUTO METRICO DELLE OPERE
L:	ELENCO DELLE VOCI DI COMPUTO
M:	QUADRO DI CONFRONTO DELLE QUANTITA' TRA IL PROGETTO PRELIMINARE E DEFINITIVO

ELABORATI GRAFICI (OFFERTA TECNICA PROGETTUALE – BUSTA B1) – TOMO 2

1.1:	INQUADRAMENTO TERRITORIALE – Scala: varie
1.2.1:	AEROFOTO CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DELLE OPERE PREVISTE NEL PROGETTO PRELIMINARE E NEL PROGETTO DEFINITIVO – LITORALE DI CROSIA – Scala: 1:5000
1.2.2:	AEROFOTO CON INDICAZIONE DELL'UBICAZIONE DELLE OPERE PREVISTE NEL PROGETTO PRELIMINARE E NEL PROGETTO DEFINITIVO – LITORALE DI CARIATI – Scala: 1:5000
1.3 :	MASTER PLAN CON INDICAZIONE DELLE OPERE PREVISTE PER IL LITORALE DI CROSIA – SCALA: 1.5000;
1.4.1:	STRALCIO P.R.G. COMUNALE – LITORALE DI ROSSANO – CROSIA ZONA PANTANO MARTUCCI –Scala 1:5.000
1.4.2:	STRALCIO P.R.G. COMUNALE – LITORALE DI CROSIA – ZONE PANTANO E CENTOFONTANE –Scala 1:5.000 – 1:10.000
1.4.3:	STRALCIO P.R.G. COMUNALE – LITORALE DI CARIATI –Scala 1:2.000
1.5.1:	CATASTALE CON INDICAZIONE DELLA LINEA SID – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO – Scala 1:2.000
1.5.2:	CATASTALE CON INDICAZIONE DELLA LINEA SID – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE –Scala 1:2.000
1.5.3:	CATASTALE CON INDICAZIONE DELLA LINEA SID – LITORALE DI CARIATI – Scala 1:2.000
1.6	PAI - CARTE TEMATICHE DEI PIANI TERRITORIALI VIGENTI – Scala: 1:500.000; 1:50.000
1.7	CARTOGRAFIA CON INDICAZIONE DELLE ZONE S.I.C. E Z.P.S. – Scala: 1:50.000; 1:20.000
1.8	CARTA GEOLOGICA. – Scala: 1:500.000
1.9	CARTA IDROGEOLOGICA – Scala: 1:500.000
1.10:	STRALCIO QUADRO TERRITORIALE REGIONALE PAESAGGISTICO – Scala varie
2:	CARTA NAUTICA – COROGRAFIA PARAGGIO CON FETCHES GEOGRAFICI ED EFFICACI - Scala: varie
3.1:	PLANIMETRIA STATO DI FATTO CON DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO – Scala: 1:2000
3.2:	PLANIMETRIA STATO DI FATTO CON DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE – Scala: 1:2000
3.3:	AEROFOTO CON DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA – LITORALE DI CARIATI – Scala: 1:2000
4.1:	PLANIMETRIA STATO DI FATTO CON INDICAZIONE DELLE SEZIONI – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO – Scala: 1:2000
4.2:	PLANIMETRIA STATO DI FATTO CON INDICAZIONE DELLE SEZIONI – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE – Scala: 1:2000
4.3:	PLANIMETRIA STATO DI FATTO CON INDICAZIONE DELLE SEZIONI – LITORALE DI CARIATI – Scala: 1:2000
5.1:	QUADERNO DELLE SEZIONI DELLO STATO DI FATTO – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO - Scala: 1:1000
5.2:	QUADERNO DELLE SEZIONI DELLO STATO DI FATTO – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE - Scala: 1:1000
5.3:	QUADERNO DELLE SEZIONI DELLO STATO DI FATTO – LITORALE DI CARIATI - Scala: 1:1000
6.1:	EVOLUZIONE STORICA DELLA LINEA DI COSTA – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO – Scala: 1:5.000
6.2:	EVOLUZIONE STORICA DELLA LINEA DI COSTA – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE – Scala: 1:5.000
6.3:	EVOLUZIONE STORICA DELLA LINEA DI COSTA – LITORALE DI CARIATI – Scala: 1:5.000
7.1:	PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DELLE SEZIONI – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO - Scala: 1:2.000
7.2:	PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DELLE SEZIONI – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE – Scala: 1:2.000
7.3:	PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DELLE SEZIONI – LITORALE DI CARIATI - Scala: 1:2.000
8.1:	SEZIONI TIPO E PARTICOLARI OPERE PREVISTE – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO – Scala: 1:100
8.2:	SEZIONI TIPO E PARTICOLARI OPERE PREVISTE – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE – Scala: 1:100
8.3:	SEZIONI TIPO E PARTICOLARI OPERE PREVISTE – LITORALE DI CARIATI – Scala: 1:100
9.1:	QUADERNO DELLE SEZIONI DI PROGETTO – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO – Scala: 1:1.000
9.2:	QUADERNO DELLE SEZIONI DI PROGETTO – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE – Scala: 1:1.000

- 9.3: QUADERNO DELLE SEZIONI DI PROGETTO – LITORALE DI CARIATI – Scala: 1:1.000;
- 10.1: RAPPRESENTAZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO SU IMMAGINE SATELLITARE – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO – Scala 1:5.000
- 10.2: RAPPRESENTAZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO SU IMMAGINE SATELLITARE – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE – Scala 1:5.000
- 10.3: RAPPRESENTAZIONE DELLE OPERE IN PROGETTO SU IMMAGINE SATELLITARE – LITORALE DI CARIATI – Scala 1:5.000
- 11.1: EVOLUZIONE FUTURA DELLA LINEA DI COSTA – CONFRONTO FRA STATO DI FATTO, PROGETTO PRELIMINARE A BASE DI GARA E PROGETTO DEFINITIVO OFFERTO – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO – Scala 1:5.000
- 11.2: EVOLUZIONE FUTURA DELLA LINEA DI COSTA – CONFRONTO FRA STATO DI FATTO, PROGETTO PRELIMINARE A BASE DI GARA E PROGETTO DEFINITIVO OFFERTO – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE – Scala 1:5.000
- 11.3: EVOLUZIONE FUTURA DELLA LINEA DI COSTA – CONFRONTO FRA STATO DI FATTO, PROGETTO PRELIMINARE A BASE DI GARA E PROGETTO DEFINITIVO OFFERTO – LITORALE DI CARIATI – Scala 1:5.000
- 12.1: PLANIMETRIA CATASTALE CON LINEA SID -INDICAZIONE DEGLI SPECCHI ACQUEI E DELLE AREE DI CANTIERE – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO - Scala 1:2.000
- 12.2: PLANIMETRIA CATASTALE CON LINEA SID -INDICAZIONE DEGLI SPECCHI ACQUEI E DELLE AREE DI CANTIERE – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE - Scala 1:2.000
- 12.3: PLANIMETRIA CATASTALE CON LINEA SID -INDICAZIONE DEGLI SPECCHI ACQUEI E DELLE AREE DI CANTIERE – LITORALE DI CARIATI - Scala 1:2.000
- 13.1: PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO DELLE OPERE – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO - Scala: 1:2.000
- 13.2: PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO DELLE OPERE – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE - Scala: 1:2.000
- 13.3: PLANIMETRIA DI TRACCIAMENTO DELLE OPERE – LITORALE DI CARIATI - Scala: 1:2.000
- 14.1: PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DELLE SEZIONI – SISTEMAZIONE FIUME TRIONTO – Scala: 1:2.000
- 14.2: QUADERNO DELLE SEZIONI DELLO STATO DI FATTO – FIUME TRIONTO - Scala: 1:1000
- 14.3: QUADERNO DELLE SEZIONI DI PROGETTO – SISTEMAZIONE FIUME TRIONTO – Scala: 1:1.000;
- 15.1: FOTORENDERING DELLE OPERE PREVISTE IN PROGETTO – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO
- 15.2: FOTORENDERING DELLE OPERE PREVISTE IN PROGETTO – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE
- 15.3: FOTORENDERING DELLE OPERE PREVISTE IN PROGETTO – LITORALE DI CARIATI

RELAZIONI (OFFERTA SUI TEMPI DI ESECUZIONE – BUSTA B2)

T: CRONOPROGRAMMI DEI LAVORI

RELAZIONI (OFFERTA ECONOMICA – BUSTA C)

- 01: ELENCO DEI PREZZI
- 02: ANALISI DEI PREZZI
- 03: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
- 04: STIMA DEI LAVORI
- 05: STIMA ED INCIDENZA DELLA SICUREZZA
- 06: STIMA ED INCIDENZA DELLA MANODOPERA
- 07: QUADRO ECONOMICO

INTEGRAZIONI LUGLIO 2018 (RITRASMESSE)

N - VALUTAZIONE DI INCIDENZA

O - PIANO DI GESTIONE MATERIALE SEDIMENTI E STUDIO DI APPROVVIGIONAMENTO CAVE

P - RELAZIONE SULLA CARATTERIZZAZIONE DEL MATERIALE LITOIDE

Q - SINTESI NON TECNICA STUDIO IMPATTO AMBIENTALE

INTEGRAZIONI NOTA DEL 02 MAGGIO 2019 PROT.N. 169730

- 16.1: PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DELLE AREE TUTELATE – LITORALE DI CROSIA – ZONA PANTANO
- 16.2: PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DELLE AREE TUTELATE – LITORALE DI CROSIA – ZONA CENTOFONTANE
- 16.3: PLANIMETRIA DI PROGETTO CON INDICAZIONE DELLE AREE TUTELATE – LITORALE DI CARIATI
- 17.1: PLANIMETRIA CON UBICAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO E DISTANZE DA RICETTORI SENSIBILI, EMERGENZE ORO-MORFOLOGICHE E MAPPATURA DEI FONDALI E RELATIVI HABITAT– LITORALE DI CROSIA
- 17.2: PLANIMETRIA CON UBICAZIONE DELLE AREE DI INTERVENTO E DISTANZE DA RICETTORI SENSIBILI, EMERGENZE ORO-MORFOLOGICHE E MAPPATURA DEI FONDALI E RELATIVI HABITAT– LITORALE DI CARIATI
- 18.1: CARTOGRAFIA BOTANICO VEGETAZIONALE REDATTA SULLA BASI DELLE ASSOCIAZIONI VEGETALI PRESENTI – LITORALE DI CROSIA
- 18.2: CARTOGRAFIA BOTANICO VEGETAZIONALE REDATTA SULLA BASI DELLE ASSOCIAZIONI VEGETALI PRESENTI – LITORALE DI CARIATI
- 19.1: PLANIMETRIA CON UBICAZIONE DELLE AREE DI STOCCAGGIO, DI SCARICO, DI SERVIZIO E DELLA VIABILITA' DI CANTIERE

INTEGRAZIONI NOTA DEL 02 MAGGIO 2019 PROT.N. 169730 – SHAPE FILE

SHAPE FILE DELL'INTERVENTO ECI02 – ECI02 – interventi.shp

PIANO DI CARATTERIZZAZIONE LUGLIO 2019

- R: PIANO DI CARATTERIZZAZIONE AMBIENTALE AI DEL D.LGS 152/06 AL FINE DI PERMETTERE L' IMMERSIONE IN MARE DI MATERIALE DERIVANTE DA ATTIVITA' DI ESCAVO
- 20.1: LOCALIZZAZIONE AREA DI RIPASCIMENTO E RELATIVI PUNTI DI PRELIEVO - AREA DI INTERESSE 1 - LITORALE DI CROSIA ZONA PANTANO
- 20.2: LOCALIZZAZIONE AREA DI RIPASCIMENTO E RELATIVI PUNTI DI PRELIEVO - AREA DI INTERESSE 2 - LITORALE DI CROSIA ZONA CENTOFONTANE

- 20.3: LOCALIZZAZIONE AREA DI RIPASCIMENTO E RELATIVI PUNTI DI PRELIEVO - AREA DI INTERESSE 3 - LITORALE DI CARIATI
20.4: LOCALIZZAZIONE AREA DI ESCAVO - AREA DI INTERESSE 1 E 2 - FOCE DEL FIUME TRIONTO
20.5: LOCALIZZAZIONE AREA DI ESCAVO E RELATIVI PUNTI DI PRELIEVO - AREA DI INTERESSE 3 - LITORALE DI CARIATI - A TERGO DEL PENNELLO TRAPPOLA

RISULTATI PIANO DI CARATTERIZZAZIONE GIUGNO 2021

RELAZIONE SUL RIPASCIMENTO PIU' ALLEGATI

- 21.1: PLANIMETRIA CON AREA DI PRELIEVO E DEPOSITO - AREA D'INTERESSE 1 - LITORALE DI CROSIA - ZONA PANTANO;
21.2: PLANIMETRIA CON AREA DI PRELIEVO E DEPOSITO - AREA D'INTERESSE 2 - LITORALE DI CROSIA - ZONA CENTOFONTANE;
21.3: PLANIMETRIA CON AREA DI PRELIEVO E DEPOSITO - AREA D'INTERESSE 3 - LITORALE DI CARIATI;
21.4: PLANIMETRIA CON AREA DI DEPOSITO E SCAVO - FIUME TRIONTO;
21.5: PLANIMETRIA CON AREA DI DEPOSITO E SCAVO - CARIATI.

INTEGRAZIONI NOTA 164397 DEL 04 APRILE 2022

RELAZIONE DI RISPOSTA E CHIARIMENTI ALLA NOTA 164397 DEL 04 APRILE 2022

- Via01 - "RELAZIONE DESCRITTIVA SULLE MODALITÀ E QUANTITATIVI DI PRELIEVO E RIPASCIMENTO" E PLANIMETRIE AREE DI PRELIEVO E DEPOSITO
Via02 - RELAZIONE DI CARATTERIZZAZIONE DEL SISTEMA FLUVIALE E DELL'AREA DI PRELIEVO
Via03 - RELAZIONE TECNICA DI CARATTERIZZAZIONE DEI MATERIALI
Via04 - PIANO DI MONITORAGGIO
Via05 - RELAZIONE DI SINTESI" DEI PIANI DI MONITORAGGIO AMBIENTALI

INTEGRAZIONI GIUGNO 2022

- ALLEGATI PER LA MOVIMENTAZIONE DEI SEDIMENTI
GRANULOMETRIE DEI SEDIMENTI