

RAPPORTO FINALE DI VERIFICA PROGETTO

Documento n°: **J17578/21/RG/ddr**

Data documento: **30.07.2021**

Cliente Regione Siciliana
Responsabile Unico del Procedimento Geom. Giuseppe Bruno
Direttore Esecuzione del Contratto Arch. Carmelo Ricciardo

Via Leonardo Da Vinci, 161 - 90145 Palermo

Oggetto **Potenziamento delle opere marittime esistenti per la messa in sicurezza e prolungamento diga foranea del Porto di Castellammare del Golfo (TP)**

Coordinatore del gruppo di progettazione:
Gruppo di progettazione:

Ing. Daniele D. Cianciolo - MADA Engineering
Ing. Adamo Cali, Ing. Adamo Cali, Ing. Salvatore Torrisi

Codice commessa **21.IT.4032743.758**

Missione **Verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 del Progetto Definitivo**

Livello Progettuale Oggetto del presente Report **Progetto Definitivo posto a base di gara**

Stato della Progettazione **CONCLUSA**

Gruppo di Lavoro di Verifica progetto:

AREA GESTIONE E MANAGEMENT DEL SERVIZIO:

Responsabile Tecnico Godino Remo - Ing.

Coordinatore commessa De Rosa Domenico - Ing.

ISPETTORI:

Geologia e Idrogeologia Quarta Giovanni - Dott. Geol.

Geotecnica Froldi Piergiuseppe - Dott. Ing. Geol.

Opere Strutturali/Sismica Bonino Ingrid - Ing.

Architettonico e Aspetti Urbanistici/Autorizzativi/Espropri Termine Barbara- Arch.

Aspetti Ambientali, Gestione materie e Bonifiche De Razza Tiziana - Dott. Geol.

Idraulica Marina, Meccanica delle onde Zoppi Paolo - Ing.

Strutture di difesa portuale Di Cosmo Giuseppe - Ing.

Ingegneria Portuale (Sicurezza della Navigazione) Zoppi Caterina - Ing.

Sicurezza nei cantieri mobili (D.Lgs 81/2008) e Cantierizzazione Sardella Roberto - Ing.

Aspetti Economici e Contrattuali Candura Giovanni - Ing.



1 - DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

Descrizione delle opere Le opere oggetto di verifica sono relative al "Potenziamento delle opere marittime esistenti per la messa in **oggetto di verifica:** sicurezza e prolungamento della diga foranea del porto di Castellammare del Golfo (TP)".

Il progetto prevede la realizzazione di un'impalcato banchina fondato su pali avente lunghezza pari a 152 m e un muro di coronamento avente funzione di paraonde della lunghezza di 157 m. A tergo della struttura così composta e proseguendo per tutta l'estensione del molo foraneo, si prevede una scogliera lato mare costituita da massi naturali e da massi artificiali.

2 - RICEZIONI DOCUMENTALI - RIUNIONI COORDINAMENTO

Data ricezione	Riferimento
13.04.2021	Consegna progettuale
24.06.2021	Consegna progettuale - revisione per emissione report intermedio 1/2
02.07.2021	Consegna progettuale - revisione per emissione report intermedio 2/3
07.07.2021	Consegna progettuale - revisione per emissione report intermedio 3/3
23.07.2021	Consegna progettuale - revisione per emissione report finale 1/2
29.07.2021	Consegna progettuale - revisione per emissione report finale 2/2

3 - ELENCO DOCUMENTI EMESSI DA BUREAU VERITAS ITALIA

Data documento	Tipologia documento	N. Documento
27.04.2021	Piano dei Controlli	PC - J17537/21/RG/ddr
28.04.2021	Rapporto Iniziale di Verifica Progetto - RIVP	RIVP - J17535/21/RG/ddr
20.07.2021	Rapporto di Verifica Intermedio - RVI 01	RVI01 - J17574/21/RG/ddr
30.07.2021	Rapporto Finale di Verifica Progetto - RFVP	RFVP - J17578/21/RG/ddr

4 - SCOPO DELLA VERIFICA

La verifica sarà condotta in coerenza al Contratto ed ai documenti da esso richiamati, all'offerta tecnica di Bureau Veritas Italia e con lo scopo di accertare il soddisfacimento dei requisiti definiti all'**art. 26 comma 3 e comma 4, lettere da a) a i) del D.Lgs 50/2016**.

Il soddisfacimento di detti accertamenti sarà valutato con riferimento ai criteri della verifica così come definiti dal Regolamento Accredia RT-07:

a) Affidabilità; b) Completezza ed adeguatezza; c) Leggibilità, coerenza e ripercorribilità; d) Compatibilità.

5 - LIMITI ED ESCLUSIONI DEL SERVIZIO

1) I documenti mancanti facenti parte del dossier progettuale (in particolare tutti quelli indicati dal DPR 207/2010 per il livello progettuale oggetto del presente report) ed i documenti a supporto della verifica non trasmessi a Bureau Veritas Italia, così come quelli non facenti parte del dossier progettuale oggetto dell'incarico, sono da considerarsi esclusi dal controllo congiuntamente a tutti i controlli ad essi associati.

2) In fase di verifica di elaborati progettuali revisionati da parte del gruppo di progettazione a seguito di rilievi formulati da Bureau Veritas Italia, il controllo verrà effettuato esclusivamente sulle parti/contenuti oggetto di precedente rilievo avente avviso NC, OS, S.

3) Il controllo di cui al **D.Lgs 50/2016 art. 26, comma 3** non verrà effettuato in quanto non è stato consegnato il dossier progettuale del livello precedente.

6 - CRITERI DI CAMPIONAMENTO

Bureau Veritas Italia ha effettuato la verifica sulla totalità degli elaborati grafici e delle Relazioni (Descrittive, di Calcolo, Specialistiche), mentre in merito ai documenti economici è stato effettuato il campionamento, derivato dalla metodologia dell'analisi del valore, che consiste nell'esaminare tali documenti e nel controllare quelle voci, selezionate in ordine decrescente di prezzo, la cui somma rappresenta almeno il 20% dell'importo totale del computo metrico estimativo. Tutto ciò sulla base della legge di Pareto (principio 80/20) secondo la quale il 20% delle cause produce l'80% degli effetti. La selezione del campione ha tenuto conto del tipo di intervento, della sua complessità e della sua incidenza economica.

7 - RIFERIMENTI NORMATIVI E LEGISLATIVI

Norma Nazionale

- D.Lgs 18.04.2016 n. 50 e ss.mm.ii. - Codice dei contratti pubblici e ss.mm.ii. (ove applicabile)
- DPR 05.10.2010 n. 207 e ss.mm.ii. - Regolamento di esecuzione ed attuazione del D.Lgs 12/2006 n° 163 recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE" (ove applicabile)
- Delibera ANAC 15.05.2019 n. 417 - Linee Guida n. 1 di attuazione del D.Lgs 18.04.2016, n. 50 "Indirizzi generali sull'affidamento dei servizi attinenti all'architettura e all'ingegneria"
- DPR 06.06.2001 n. 380 e ss.mm.ii. - Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia (ove applicabile)

Norma Europea

- UNI CEI EN ISO/IEC 17000 - Valutazione della conformità. Vocabolario e principi generali
- UNI CEI EN ISO/IEC 17020 - Valutazione della conformità - Requisiti per il funzionamento di vari tipi di organismi che eseguono ispezioni
- Guida ILAC - G 28:07/2018 - Guideline for the Formulation of Scopes of Accreditation for Inspection Bodies
- Guida ILAC - P15:07/2016 - Application of ISO/IEC 17020:2012 for the Accreditation of Inspection Bodies

Regolamenti Accredia

- Regolamento Accredia RT-07 - Prescrizioni per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione di tipo A, B e C ai sensi della norma UNI CEI EN ISO/IEC 17020 nel settore delle costruzioni
- Regolamento Accredia RG-01 - Regolamento per l'accreditamento degli Organismi di Certificazione, Ispezione, Verifica e Convalida – Parte Generale
- Regolamento Accredia RG-01-04 - Regolamento per l'accreditamento degli Organismi di Ispezione
- Regolamento Accredia RG-09 - Regolamento per l'utilizzo del marchio Accredia

8 - LEGENDA

BVI	Bureau Veritas Italia
GP	Gruppo di Progettazione
RUP	Responsabile Unico del Procedimento

9 - CLASSIFICAZIONE DEI RILIEVI

I tecnici di BVI hanno provveduto a svolgere un'analisi dettagliata degli elaborati formulando tre tipologie di rilievi:

- **Rilievi di completezza**, quelli ai sensi dell'art. 26, comma 4, lettera a del D.Lgs 50/2016;
- **Rilievi di carattere generale**, se racchiudono e sintetizzano rilievi che investono un intero aspetto del progetto e/o una tipologia di elaborati;
- **Rilievi di carattere specifico**, quando sono riferiti al singolo elaborato.

I suddetti rilievi sono classificati con sigle (AVVISO) il cui significato, nel presente rapporto ed in generale nei rapporti che Bureau Veritas Italia emetterà in merito alla presente missione, è il seguente:

C	CONFORME: Valutazione positiva senza commenti.
OS	OSSERVAZIONE: Aspetto progettuale non sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come "non conformità" o indicazioni di tipo non prescrittivo. Le Osservazioni non sono riferibili ad un potenziale errore progettuale e cioè non devono pregiudicare l'opera, il suo utilizzo e la gestione dell'Appalto.
NC	NON CONFORME: Quando un elemento del progetto contrasta con Leggi cogenti, norme di riferimento, con le richieste prestazionali espresse dal Quadro Esigenziale o può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, etc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell'opera. Altresì in tutti i casi di documentazione parziale e/o assente.
S	SOSPESO (applicabile solo nei casi di verifica in progress): Quando risulta mancante un documento del progetto e/o documenti progettuali necessari per effettuare la totalità dei controlli, oppure quando viene rimandata la valutazione completa dell'elaborato ad avvenuta ricezione di documenti che consentano di effettuare la completezza dei controlli sull'elaborato stesso.

#BVI	Indicazione elaborati	Opera a Rete	RD a base gara	Rif. Normativo	Competenza BUR	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore BVI	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio BVI (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio BVI (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore BVI	
DOCUMENTAZIONE OGGETTO DI VERIFICA (DPR 207/2010)																					
Relazioni Descrittive e Tecniche																					
C 01	Relazione Generale			Art. 24, comma 2, lett. a del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Coordinatore Tutti gli ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	Tutti								C	Tutti	
C 02	Relazione Geologica			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. a del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia	Quarta								C	Quarta	
C 03	Relazioni Idrologica			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. b del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Geologia	Quarta	La relazione idrologica non risulta necessaria in quanto l'opera non richiede canalizzazioni o/o dragaggi per lo smaltimento delle acque meteoriche	Si prende atto di quanto dichiarato.	Non applicabile	--				--	Quarta	
C 04	Relazioni Idraulica			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. b del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Idraulica	Di Cosmo Zoppi C.								C	Di Cosmo Zoppi C.	
C 05	Relazione sulla Gestione delle Materie			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. i del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Gestione terre	De Razza	inserita	Rilievo superato.	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	De Razza	
C 06	Relazione sulle Strutture			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. c del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Opere Strutturali	Bonino	per tutte le opere strutturali sono state previste delle relazioni di calcolo specifiche (relazione di calcolo banchina, relazione di calcolo muro paraonde, relazione di calcolo scogliera)	Si ritiene superata la non conformità rilevata	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Bonino	
C 07	Relazione inerente la valutazione dello stato di fatto dell'immobile (solo nel caso di interventi sulle opere esistenti)			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. c del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Coordinatore Tutti gli ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	Termine	La documentazione relativa allo stato di fatto comprende planimetrie delle opere emerse e sommerse, sezioni trasversali, rilievi aerofotogrammetrici e batimetrici, piani quotati e report fotografici. Questi elaborati si ritengono esaurienti per la definizione dello stato di fatto.	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine	
C 08	Relazione Geotecnica			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. d del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Geotecnica	Froldi Quarta	inserita	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Froldi Quarta	
C 09	Relazione Archeologica			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. e del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Coordinatore Archeologia	Buonaguro Termine	inserita	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Buonaguro Termine	
C 10	Relazione tecnica delle Opere Architettoniche			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. f del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Opere Architettoniche	Termine	Per tutte le opere strutturali/architettoniche sono state previste delle relazioni di calcolo specifiche (vedere commento al punto C 06)	Si prende atto di quanto dichiarato, ma la relazione architettonica non attiene ai calcoli strutturali: la relazione tecnica delle opere architettoniche deve individuare le principali criticità e le soluzioni adottate, descrivere le tipologie e le soluzioni puntuali di progetto e le motivazioni delle scelte; descrivere le caratteristiche funzionali delle opere. Si rinnova l'osservazione	Mancante	NC	Redatto nuovo elaborato. Vedi codifica 01_RE_14_A	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C	Termine	
C 11	Relazione tecnica Impianti (meccanici)			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici	--								--	--	
C 12	Relazione tecnica attestante la rispondenza alle prescrizioni per il contenimento del consumo di energia degli edifici e relativi impianti termici (ex Legge 10/91)			Art. 24, comma 1 + Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2010 + Art. 125, comma 1 del DPR 380/2001 + Art. 4, comma 25 del DPR 59/2009 + Art. 8, comma 1 del D.Lgs 192/2005 + Art. 28, comma 1 Legge 10/91		X	Non applicabile		--	Aspetti Energetici	--								--	--	
C 13	Diagnosi Energetica dell'edificio e dell'impianto (solo nel caso di installazioni di potenze nominali del focolare maggiori o uguali a 100 kW)			Art. 24, comma 1 + Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2010 + Art. 125, comma 1 del DPR 380/2001 + Art. 4, comma 4 + comma 25 del DPR 59/2009 + Art. 8, comma 1 del D.Lgs 192/2005 + Art. 28, comma 1 Legge 10/91		X	Non applicabile		--	Aspetti Energetici	--								--	--	
C 14	Relazione tecnica Impianti (elettrici e speciali)			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2010 + CEI 0-2:2002		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	--								--	--	
C 15	Relazione di Valutazione del Rischio di Fulminazione (elettrici e speciali)			Art. 24, comma 1 + Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. g del DPR 207/2010 + CEI EN 62305/1-2-3-4 + Art. 2, comma 1 del DPR 462/2001 + Art. 84 del D.Lgs 81/2008		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	--								--	--	
C 16	Valutazione di Impatto Acustico (solo per i progetti sottoposti a valutazione di impatto ambientale ai sensi dell'Art. 6 della Legge 349/1986, quindi se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, commi 1, 2 e 4 della Legge 447/1995, integrato con il contenuto dell'art. 4 del DPR 227/2011)			Art. 24, comma 1 + Art. 24, comma 2, lett. b del DPR 207/2010 + Art. 8, commi 1, 2, 4 e 6 della Legge 447/1995 + Art. 4 del DPR 227/2011		X	Non applicabile		--	Acustica	--								--	--	
C 17	Valutazione Previsionale di Clima Acustico (se l'intervento rientra nell'ambito di applicazione dell'Art. 8, comma 3 della Legge 447/1995)			Art. 24, comma 1 + Art. 24, comma 2, lett. b del DPR 207/2010 + Art. 8, comma 3 della Legge 447/1995		X	Non applicabile		--	Acustica	--								--	--	
C 18	Relazione sui Requisiti Acustici Passivi (redatta ai sensi del DPCM 05.12.1997)			Art. 24, comma 1 + Art. 24, comma 2, lett. b del DPR 207/2010 + DPCM 05.12.1997		X	Non applicabile		--	Acustica	--								--	--	

10 - RILIEVI DI COMPLETEZZA DEL PROGETTO DEFINITIVO
 [Art. 26, comma 4, lett. a del D.Lgs 50/2016 - "La completezza della progettazione"]

Codice contratto: 21.11.4032743.758

#BVI	Indicazione elaborati	Opera a Rete	RD a base gara	Rif. Normativo	Competenza RUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore BVI	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio BVI (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio BVI (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore BVI	
C19	Relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. h del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Coordinatore	--								--	--	
C20	Studio di Impatto Ambientale ove previsto dalle vigenti normative ovvero Studio di Fattibilità Ambientale			Art. 24, comma 2, lett. e del DPR 207/2010 + Art. 27 del DPR 207/2010		X	Non applicabile	non sono chiari elementi escludenti dichiarati	OS	Aspetti Ambientali	Termine	Come concordato con la Stazione appaltante non risulta necessario in quanto trattasi di interventi di manutenzione straordinaria su opera esistente già autorizzata	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine	
C21	Cronoprogramma			Art. 23, comma 7 D.Lgs 50/2016		X	Consegnato sottoposto a		C	Sicurezza nei cantieri Aspetti Legali e	Tutti								C	Tutti	
Interferenze ed Espropri																					
C22	Relazione sulle interferenze			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1, lett. i del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi	--								--	--	
C23	Relazione giustificativa della risoluzione delle singole interferenze			Art. 24, comma 2, lett. b + Art. 26, comma 1 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi	--								--	--	
C24	Piano Particellare di Esproprio			Art. 24, comma 2, lett. i del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Urbanistica ed Esproprio	Termine	Le opere in progetto sono tutte da realizzarsi su struttura esistente già autorizzata, pertanto non sono previsti espropri o aree di occupazione temporanea	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine	
Relazioni di calcolo																					
C25	Calcoli delle Strutture			Art. 24, comma 2, lett. f del DPR 207/2010 + Art. 28, comma 2, lett. h del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali	Bonino								C	Bonino	
C26	Calcoli degli Impianti Meccanici			Art. 24, comma 2, lett. f del DPR 207/2010 + Art. 28, comma 2, lett. i del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici	--								--	--	
C27	Calcoli degli Impianti Elettrici e Speciali			Art. 24, comma 2, lett. f del DPR 207/2010 + Art. 28, comma 2, lett. i del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	--								--	--	
Sicurezza nei cantieri e Cronoprogramma																					
C28	Aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza			Art. 24, comma 2, lett. n del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Sicurezza nei cantieri	--								--	--	
C29	Piano di Sicurezza e Coordinamento (nei casi in cui il Progetto Definitivo è posto a base di gara)		X	Art. 24, comma 3 del DPR 207/2010 + Art. 33, comma 1, lett. f + Art. 39, comma 1 e 2 del DPR 207/2010 + Art. 100 del D.lgs 81/2008		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sicurezza nei cantieri	Di Cosmo Sardella								C	Di Cosmo Sardella	
C30	Fascicolo Tecnico dell'Opera di cui all'Art. 100 e all'allegato XVI del D.Lgs 81/2008 (nei casi in cui il Progetto Definitivo è posto a base di gara)		X	Art. 33, comma 1, lett. f + Art. 39, comma 1 e 2 del DPR 207/2010 + Art. 100 e allegato XVI del D.lgs. 81/2008		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Sicurezza nei cantieri	Di Cosmo Sardella								C	Di Cosmo Sardella	
Documenti Economici																					
C31	Elenco dei Prezzi Unitari			Art. 24, comma 2, lett. l del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	Tutti								C	Tutti	
C32	Analisi Nuovi Prezzi (ove presenti)			Art. 24, comma 2, lett. l del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	Tutti	Non sono presenti Nuovi prezzi all'interno del Computo metrico estimativo	Si prende atto di quanto dichiarato.	Non applicabile	--				--	Tutti	
C33	Computo Metrico Estimativo			Art. 24, comma 2, lett. m del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	Tutti								C	Tutti	
C34	Quadro Economico con l'indicazione dei Costi della Sicurezza			Art. 25, comma 2, lett. o del DPR 207/2010 + Art. 16 del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Aspetti Economici	Candura								C	Candura	
Schema di Contratto e Capitolati																					
C35	Disciplinare Descrittivo e Prestazionale degli elementi tecnici			Art. 24, comma 2, lett. g del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	Tutti	Inserito all'interno del capitolato speciale d'appalto	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Tutti	
C36	Schema di Contratto (nei casi in cui il Progetto Definitivo è posto a base di gara)		X	Art. 24, comma 3 del DPR 207/2010 + Art. 43 del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Aspetti Legali e Contrattuali	Candura	Inserito	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Candura	
C37	Capitolato Speciale d'Appalto (nei casi in cui il Progetto Definitivo è posto a base di gara)		X	Art. 24, comma 3 del DPR 207/2010 + Art. 43 del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Aspetti Legali e Contrattuali	Candura	Inserito	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Candura	
Elaborati Grafici																					
C38	Rilievi planaltimetrici e studio dettagliato di inserimento urbanistico			Art. 24, comma 2, lett. c del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Urbanistica ed Esproprio	Termine								C	Termine	
C39	Stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dell'area interessata all'intervento			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. a del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Urbanistica ed Esproprio	Termine								C	Termine	
C40	Planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500, con le indicazioni delle curve di livello, delle strade, della posizione, sagome e distacchi delle eventuali costruzioni confinanti e delle eventuali alberature esistenti			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. b del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Coordinatore Urbanistica ed Esproprio	--								--	--	
C41	Planimetria in scala non inferiore a 1:500 con l'ubicazione delle indagini geologiche			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. c del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica	allegato 3 alla relazione geologica. Le indagini sono ben individuabili ma l'elaborato è da integrare con una scala metrica di riferimento	C	Geologia	Quarta	Inserita scala metrica	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Quarta	

10 - RILIEVI DI COMPLETEZZA DEL PROGETTO DEFINITIVO
[Art. 26, comma 4, lett. a del D.Lgs 50/2016 - "La completezza della progettazione"]

Codice contratto: 21.11.4032743.758

#BVI	Indicazione elaborati	Opera a Rete	RD a base gara	Rif. Normativo	Competenza BUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore BVI	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio BVI (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio BVI (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore BVI
C 42	Planimetria in scala non inferiore a 1:200 con indicazione delle indagini geotecniche e sezioni del modello geotecnico del sottosuolo			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. c del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Geotecnica	Froldi	Si allegano alla relazione geotecnica planimetria e sezioni longitudinali e trasversali con indicazione delle indagini	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Froldi
C 43	Planimetria in scala non inferiore a 1:200, in relazione alla dimensione dell'intervento, corredata da due o più sezioni atte ad illustrare tutti i profili significativi dell'intervento			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. d del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Coordinatore Urbanistica ed Esproprio	--								--	--
C 44	Piante (opere Architettoniche) dei vari livelli in scala non inferiore a 1:100			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. e del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Architettoniche	Termine								C	Termine
C 45	Piante (opere Impianti Meccanici) dei vari livelli in scala non inferiore a 1:100			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. e del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici	--								--	--
C 46	Piante (opere Impianti Elettrici e Speciali) dei vari livelli in scala non inferiore a 1:100			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. e del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	--								--	--
C 47	Un numero adeguato di sezioni (almeno due), trasversali e longitudinali in scala non inferiore a 1:100			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. f del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Architettoniche	Termine								C	Termine
C 48	Tutti i prospetti in scala non inferiore a 1:100			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. g del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Opere Architettoniche	Termine	Inserito nuovo elaborato: "04_PR_PF_01_A - Prospetti laterali"	Si prende atto dell'integrazione	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Termine
C 49	Elaborati grafici delle opere strutturali (comprese le fondazioni) in scala non inferiore a 1:100			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. h del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali	Bonino Zoppi C.								C	Bonino Zoppi C.
C 50	Schemi funzionali e dimensionamento di massima dei singoli Impianti Meccanici, sia interni che esterni			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. i del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Impianti Meccanici	--								--	--
C 51	Schemi funzionali e dimensionamento di massima dei singoli Impianti Elettrici e Speciali, sia interni che esterni			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. i del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Impianti Elettrici/Speciali	--								--	--
C 52	Planimetrie e sezioni in scala non inferiore a 1:100 dei tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 2, lett. j del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi	--								--	--
C 53	Elaborati relativi allo stato di fatto, nel caso di opere da eseguirsi su edifici esistenti, che indichino, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove			Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 4 del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	Termine	Per tali informazioni, oltre agli elaborati del capitolo "Stato di fatto", si faccia riferimento all'elaborato di progetto: "04_PR_PL_02_B - Planimetria e sezioni demolizioni", dove sono indicate le porzioni d'opera da demolire e quelle di nuova realizzazione	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine
C 54	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: a) Stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dei tracciati dell'intervento. Se sono necessari più stralci è redatto anche un quadro d'insieme in scala non inferiore a 1:25.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Urbanistica ed Esproprio	Termine								C	Termine
C 55	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: b) Corografia di inquadramento 1:25.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi	--								--	--
C 56	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: c) Corografia generale in scala non inferiore a 1:10.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica	--								--	--
C 57	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: d) Planimetria ubicazione indagini geologiche in scala non inferiore a 1:5.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Geologia	Quarta	Elaborati inseriti come allegati alla relazione geologica	Si prende atto delle integrazioni.	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Quarta
C 58	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: e) Carta geologica in scala non inferiore a 1:5.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Geologia	Quarta	Elaborati inseriti come allegati alla relazione geologica	Si prende atto delle integrazioni.	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Quarta
C 59	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: f) Carta geomorfologica in scala non inferiore a 1:5.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica	--								--	--
C 60	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: g) Carta idrogeologica in scala non inferiore a 1:5.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Geologia	Quarta	Nell'Al. 3 della Relazione Geologica Rev. B, è stato riportato in scala 1:5.000 lo stralcio di Carta idrogeologica del territorio circostante l'area in stldo	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Quarta
C 61	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: h) Profilo geologico in scala non inferiore a 1:5.000/500	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Geologia	Quarta	Negli Al. 4 - 5 della Relazione Geologica Rev. B sono riportati uno stralcio di carta geologica del sedime portuale in scala 1:2.000 e un profilo geologico in scala 1:2.000/200	Si prende atto della risposta fornita.	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Quarta
C 62	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: i) Profilo geotecnico in scala non inferiore a 1:5.000/500	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Geotecnica	--								--	--

10 - RILIEVI DI COMPLETEZZA DEL PROGETTO DEFINITIVO
[Art. 26, comma 4, lett. a del D.Lgs 50/2016 - "La completezza della progettazione"]

Codice contratto: 21_1T_4032743_758

#BVI	Indicazione elaborati	Opera a Rete	RD a base gara	Rif. Normativo	Competenza BUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore BVI	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio BVI (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio BVI (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore BVI
C 63	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: l) Corografia dei bacini in scala non inferiore a 1:25.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica	--								--	--
C 64	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: m) Planimetrie stato attuale in scala non inferiore a 1:5.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica	--								--	--
C 65	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: n) Planimetrie di insieme in scala non inferiore a 1:5.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica	--								--	--
C 66	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: o) Planimetrie stradali, ferroviarie e idrauliche con le indicazioni delle curve di livello, in scala non inferiore a 1:2.000 (1:1000 per le tratte in area urbana)	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica	--								--	--
C 67	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: p) Profili longitudinali altimetrici delle opere e dei lavori da realizzare in scala non inferiore 1:200 per le altezze e 1:2.000 per le lunghezze. Per le tratte in area urbana la scala non dovrà essere inferiore a 1:100 per le altezze e 1:1000 per le lunghezze	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica	--								--	--
C 68	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: q) Sezioni tipo stradali, ferroviarie, idriche e simili in scala non inferiore ad 1:100	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica	--								--	--
C 69	LAVORI E OPERE A RETE - Elaborati generali - Studi e indagini: r) Sezioni trasversali correnti, in numero e scala adeguati comunque non inferiori a 1:200 per una corretta valutazione delle quantità e dei costi	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Viabilità Interferenze/Sottoservizi Idraulica Armamento Segnalamento Ferroviario Trazione Elettrica	--								--	--
C 70	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: a) Planimetria, pianta, prospetto, sezioni longitudinale e trasversale, atte a descrivere l'opera nel complesso e in tutte le sue componenti strutturali	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali	Bonino								C	Bonino
C 71	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: b) Profilo geotecnico in scala adeguata alle caratteristiche dell'opera	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Geotecnica	--								--	--
C 72	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: c) Carpenterie in scala non inferiore a 1:100	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali Geotecnica	Bonino								C	Bonino
C 73	LAVORI E OPERE A RETE - Opere d'Arte: d) Disegni complessivi delle opere accessorie in scala adeguata	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Opere Strutturali Geotecnica	Bonino								C	Bonino
C 74	LAVORI E OPERE A RETE - Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: a) Planimetria generale in scala non inferiore a 1:5.000	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Aspetti Ambientali Progettazione del Verde	--								--	--
C 75	LAVORI E OPERE A RETE - Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale: b) Elaborati tipologici per i diversi interventi di mitigazione	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Aspetti Ambientali Progettazione del Verde	De Raza	nessuna risposta fornita		Mancante	NC	Trattasi di lavori di completamento di opere già oggetto di autorizzazione e approvazione. Inoltre, le peculiari opere oggetto di intervento non si prestano all'esecuzione di opere di mitigazione complementari.	Si prende atto del chiarimento.	Consegnato sottoposto a verifica	C	De Raza
C 76	LAVORI E OPERE A RETE - Impianti: a) Schemi funzionali e dimensionamento preliminare dei singoli impianti	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi	--								--	--
C 77	LAVORI E OPERE A RETE - Impianti: b) Planimetrie e sezioni in scala adeguata, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi	--								--	--
C 78	LAVORI E OPERE A RETE - Impianti: c) Sezioni tipo stradali, ferroviarie o idrauliche con le differenti componenti impiantistiche	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Non applicabile		--	Interferenze/Sottoservizi Viabilità Armamento	--								--	--
C 79	LAVORI E OPERE A RETE - Siti di cava e di deposito: a) Planimetria rappresentativa dei siti di cava e di deposito in scala non inferiore a 1:5000 nelle situazioni anteriori e posteriori agli interventi	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica	da verificare la scala non presente	C	Gestione terre	De Raza	Inserite le scale	Rilievo superato.	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	De Raza

10 - RILIEVI DI COMPLETEZZA DEL PROGETTO DEFINITIVO
[Art. 26, comma 4, lett. a del D.Lgs 50/2016 - "La completezza della progettazione"]

#BVI	Indicazione elaborati	Obvta a Rete	RD a base gara	Rif. Normativo	Competenza BUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore BVI	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio BVI (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio BVI (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore BVI
C 80	LAVORI E OPERE A RETE - Siti di cave e di deposito: b) Sistemazione finale del singolo sito in scala adeguata	X		Art. 24, comma 2, lett. d + Art. 28, comma 5 del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Gestione terre	De Raza	Le valutazioni riportate in elaborato potrebbero avere carattere unicamente previsionale e che, sempre in accordo con quanto previsto dal citato art. 6 del R.R., le effettive produzioni di rifiuti e la loro effettiva destinazione saranno comunicate in fase di esecuzione dei lavori, comprovandole tramite la modulistica prevista dalle vigenti normative in materia.	Da esplicitare se si applicano le prescrizioni sulla caratterizzazione dei materiali da scavo	Non applicabile	OS	Nel presente progetto non sono previsti scavi ma soltanto regolarizzazioni del fondo, realizzate in situ senza il temporaneo accantonamento dello stesso all'interno dell'area di cantiere. Pertanto non si rientra nelle prescrizioni date dall'Art. 109 del Testo Unico Ambientale D.Lgs. 152/2006.	Nella relazione sulla gestione delle materie si evidenzia nel capitolo 3.4 quanto richiesto dal rilievo.	Consegnato sottoposto a verifica	C	De Raza
C 81	Studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenute l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente			Art. 28, comma 6 + Art. 15, comma 9, lett. c del DPR 207/2010		X	Mancante		NC	Viabilità Sicurezza nei cantieri	Sardella	Inserita la viabilità di accesso al cantiere all'interno del layout di cantiere. In ogni caso l'accesso al sito è garantito da un'unica strada, attualmente già utilizzata dalle maestranze per l'accesso al porto.	Rilievo superato.	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Sardella
C 82	Localizzazione delle cave eventualmente necessarie e la valutazione sia del tipo e quantità di materiali da prelevare, sia delle esigenze di eventuale ripristino ambientale finale			Art. 28, comma 6 + Art. 15, comma 9, lett. c del DPR 207/2010		X	Consegnato sottoposto a verifica		C	Gestione Terre	De Raza								C	De Raza
Paesaggistica																				
C 83	Relazione Paesaggistica (nei casi obbligatori di Procedura Paesaggistica Ordinaria, quindi con esclusioni dei casi di cui agli Artt. 2, 3, 4 e Allegati A e B del DPR 31/2017 e Art. 149 D.Lgs 42/2004)			Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante	Manca dichiarazione di eventuale esclusione e/o documentazione relativa	NC	Paesaggista	Termine	Nel Parere n°45 "Giudizio di compatibilità ambientale" reso dal Servizio 2 VIA VAS dell'Assessorato Territorio Ambiente in data 14/12/2004 si indica parere favorevole	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine
C 84	Planimetria generale quotata su base topografica carta tecnica regionale CTR- o ortofoto, nelle scale 1:10.000, 1:5000, 1:2000 o di maggior dettaglio e di rapporto di scala inferiore, secondo le tipologie di opere, in relazione alla dimensione delle opere, raffrontabile - o coincidente - con la cartografia descrittiva dello stato di fatto, con individuazione dell'area dell'intervento e descrizione delle opere da eseguire (tipologia, destinazione, dimensionamento) (nei casi in cui l'intervento prevede Procedura Paesaggistica Ordinaria)			Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e §3.1 lett. B dell'Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante	Manca dichiarazione di eventuale esclusione e/o documentazione relativa	NC	Paesaggista	Termine	Nel Parere n°45 "Giudizio di compatibilità ambientale" reso dal Servizio 2 VIA VAS dell'Assessorato Territorio Ambiente in data 14/12/2004 si indica parere favorevole	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine
C 85	Planimetria dell'intera area (scala 1:200 o 1:500 in relazione alla sua dimensione) con l'individuazione delle opere di progetto in sovrapposizione allo stato di fatto (nei casi in cui l'intervento prevede Procedura Paesaggistica Ordinaria)			Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e §3.1 lett. B dell'Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante	Manca dichiarazione di eventuale esclusione e/o documentazione relativa	NC	Paesaggista	Termine	Nel Parere n°45 "Giudizio di compatibilità ambientale" reso dal Servizio 2 VIA VAS dell'Assessorato Territorio Ambiente in data 14/12/2004 si indica parere favorevole	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine
C 86	Sezioni dell'intera area in scala 1:200, 1:500 o altre in relazione alla sua dimensione, estesa anche all'intorno, con rappresentazione delle strutture edilizie esistenti, delle opere previste (edifici e sistemazioni esterne) (nei casi in cui l'intervento prevede Procedura Paesaggistica Ordinaria)			Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e §3.1 lett. B dell'Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante	Manca dichiarazione di eventuale esclusione e/o documentazione relativa	NC	Paesaggista	Termine	Nel Parere n°45 "Giudizio di compatibilità ambientale" reso dal Servizio 2 VIA VAS dell'Assessorato Territorio Ambiente in data 14/12/2004 si indica parere favorevole	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine
C 87	Sezioni degli assetti vegetazionali e morfologici in scala 1:2000, 1: 500, 1:200, con indicazione di scavi e riporti per i territori ad accentuata acclività, quantificando in una tabella riassuntiva i relativi valori volumetrici (nei casi in cui l'intervento prevede Procedura Paesaggistica Ordinaria)			Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e §3.1 lett. B dell'Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante	Manca dichiarazione di eventuale esclusione e/o documentazione relativa	NC	Paesaggista	Termine	Nel Parere n°45 "Giudizio di compatibilità ambientale" reso dal Servizio 2 VIA VAS dell'Assessorato Territorio Ambiente in data 14/12/2004 si indica parere favorevole	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine
C 88	Piante e sezioni quotate degli interventi di progetto, rappresentati anche per sovrapposizione dello stato di fatto e di progetto con le coloriture convenzionali, nonché l'indicazione di scavi e riporti, nella scala prevista dalla disciplina urbanistica ed edilizia locale (nei casi in cui l'intervento prevede Procedura Paesaggistica Ordinaria)			Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e §3.1 lett. B dell'Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante	Manca dichiarazione di eventuale esclusione e/o documentazione relativa	NC	Paesaggista	Termine	Nel Parere n°45 "Giudizio di compatibilità ambientale" reso dal Servizio 2 VIA VAS dell'Assessorato Territorio Ambiente in data 14/12/2004 si indica parere favorevole	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine
C 89	Prospetti dell'opera prevista, estesa anche al contesto con l'individuazione delle volumetrie esistenti e delle parti inedificate, rappresentati anche per sovrapposizione dello stato di fatto e di progetto con le coloriture convenzionali, con indicazione di materiali, colori, tecniche costruttive con eventuali particolari architettonici (nei casi in cui l'intervento prevede Procedura Paesaggistica Ordinaria)			Artt. 142, 146, 147 e 149 del D.Lgs 42/2004; Art. 1 e §3.1 lett. B dell'Allegato del DPCM 12.12.2005		X	Mancante	Manca dichiarazione di eventuale esclusione e/o documentazione relativa	NC	Paesaggista	Termine	Nel Parere n°45 "Giudizio di compatibilità ambientale" reso dal Servizio 2 VIA VAS dell'Assessorato Territorio Ambiente in data 14/12/2004 si indica parere favorevole	Si prende atto di quanto dichiarato	Non applicabile	--				--	Termine

#BVI	Indicazione elaborati	Opera a Rete	RD a base gara	Rif. Normativo	Competenza BUP	Competenza GP	Stato del documento	Eventuali Note	Avviso	Disciplina	Ispettore BVI	Risposta GP - RUP (RVI 01)	Giudizio BVI (RVI 01)	Stato del documento	Avviso	Risposta GP - RUP (RFVP)	Giudizio BVI (RFVP)	Stato del documento	Avviso finale	Ispettore BVI
Contenuti progettuali approvati																				
CS 07	Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica approvato			Art. 26, comma 3 del D.Lgs 50/2016	X		Mancante		Esclusi controlli	Coordinatore	De Rosa	Progetto Definitivo finanziato e Approvato	Si prende atto di quanto dichiarato.	Non applicabile	--				--	De Rosa
CS 08	Pareri e Autorizzazioni ottenute dagli enti competenti (Comuni, Provincia, Regione, ASL, VVF, ARPA, RFI, CONI, ENAC, ecc.) e relativi dossier progettuali approvati			Art. 23, comma 7 del D.Lgs 50/2016	X		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore Tutti gli Ispettori, ciascuno per la propria disciplina di riferimento	Di Cosmo Termine	Si allega parere favorevole rilasciato dalla Commissione Regionale Lavori Pubblici	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Di Cosmo Termine
Indagini conoscitive																				
CS 09	Eventuali valutazioni effettuate al fine di escludere il ritrovamento di reperti di interesse archeologico nelle aree oggetto di scavo, ovvero evidenze in merito ad eventuali procedure attivate ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs 50/2016 per la verifica preventiva dell'interesse archeologico			Art. 25 del D.Lgs 50/2016	X		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore Archeologia	Buonaguro Termine	Si faccia riferimento alla relazione archeologica di nuovo caricamento	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Buonaguro Termine
CS 10	Eventuali indagini effettuate al fine di escludere il ritrovamento di ordigni bellici inesplosi			Art. 23, comma 7 del D.Lgs 50/2016	X		Mancante		Esclusi controlli correlati	Coordinatore Sicurezza nei cantieri	Di Cosmo Sardella	Non necessaria in quanto trattasi di manutenzione straordinaria ed opere di completamento di un'opera esistente già autorizzata	Rilievo superato	Consegnato sottoposto a verifica	C				C	Di Cosmo Sardella
CS 11	Eventuali indagini effettuate al fine di individuare le caratteristiche chimiche del terreno o la presenza di sostanze inquinanti, tali da rendere necessari interventi di bonifica ambientale			Art. 23, comma 7 del D.Lgs 50/2016	X		Non applicabile		--	Coordinatore Aspetti Ambientali	--								--	--
CS 12	Eventuali indagini effettuate al fine di rilevare la presenza di elementi contenenti amianto, e la conseguente necessità di asportazione o confinamento			Art. 23, comma 7 del D.Lgs 50/2016	X		Non applicabile		--	Coordinatore Aspetti Ambientali	--								--	--
Forniture di servizi e interferenze																				
CS 13	Indagini effettuate presso gli Enti gestori dei servizi in merito alla posizione (planimetrica ed altimetrica) e alle caratteristiche delle reti (dimensioni, portate/potenze, materiali)			Art. 23, comma 7 del D.Lgs 50/2016		X	Non applicabile		--	Coordinatore Impianti Meccanici Impianti Elettrici/Speciali Interferenze/Sottoservizi	--								--	--
CS 14	Indagini effettuate presso gli Enti gestori dei servizi in merito ai criteri di allacciamento alle reti			Art. 23, comma 7 del D.Lgs 50/2016		X	Non applicabile		--	Coordinatore Impianti Meccanici Impianti Elettrici/Speciali Interferenze/Sottoservizi	--								--	--
CS 15	Approvazione da parte degli Enti gestori dei sottoservizi del progetto di allacciamento proposto (in relazione alla posizione, alle modalità e alle caratteristiche della fornitura) e dei costi di allacciamento			Art. 23, comma 7 del D.Lgs 50/2016		X	Non applicabile		--	Coordinatore Impianti Meccanici Impianti Elettrici/Speciali Interferenze/Sottoservizi	--								--	--
CS 16	Approvazione da parte degli Enti gestori dei sottoservizi del progetto proposto per la risoluzione di eventuali interferenze			Art. 23, comma 7 del D.Lgs 50/2016		X	Non applicabile		--	Coordinatore Impianti Meccanici Impianti Elettrici/Speciali Interferenze/Sottoservizi	--								--	--

11 - RILIEVI DI CARATTERE GENERALE AL PROGETTO

Codice commessa: 2.117.4032743.718

#BVI	Riferimento	Rilievo BVI (RIVP)	Avviso	Ispettore BVI	Risposta GP (RVI 01)	Giudizio BVI (RVI 01)	Avviso	Ispettore BVI	Risposta GP (RFVP)	Giudizio BVI (RFVP)	Avviso finale	Ispettore BVI
G 1	Generale 1	All'interno del fascicolo dell'opera e del piano di manutenzione si parla di giunti strutturali che all'interno degli elaborati strutturali non vengono citati e sviluppati.	NC	Bonino	Si è riportata erroneamente la voce dei giunti strutturali, non presenti in progetto. Elaborato rettificato	L'elaborato è stato aggiornato e pertanto si ritiene risolta la non conformità	C	Bonino			C	Bonino
G 2	Generale 2	Non disponendo di elaborati progettuali del livello precedente non è chiaro il campo di applicazione degli adempimenti ambientali. Negli elaborati gli aspetti ambientali sono trattati in modo generico in particolare le motivazioni escludenti di alcuni aspetti. Non sono, peraltro, richiamati approfondimenti già sottoposti ad autorizzazione; nello specifico non è trattata la gestione delle materie e dei rifiuti.	NC	De Razza	Si allega Parere n°45 del 14/12/2004 della Commissione Regionale su Progetto Definitivo	L'autorizzazione datata 2004 riporta parere VIA favorevole. Si legge che nel Giudizio di compatibilità ambientale acquisito dal Servizio 2 VIA VAS dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente in sede di Commissione Regionale Lavori Pubblici del 2004 sono richieste, in caso di varianti, nuove autorizzazioni da parte dell'Assessorato Regionale Territorio e Ambiente. Si deve desumere che non ci siano state varianti.	OS	De Razza	Il progetto non risulta essere una variante rispetto a quanto precedentemente autorizzato.	Si prende atto del chiarimento e si ritiene chiuso il rilievo	C	De Razza
G 3	Generale 3	Al fine della verifica di conformità del progetto definitivo rispetto al precedente livello progettuale, l'assenza del livello progettuale precedente (p.f.t.e.) comporta l'esclusione dei controlli di cui all'art. 23 c. 3 del D.Lgs 50/2016.	OS	Di Cosmo	Trattasi di interventi di manutenzione straordinaria e opere di completamento di opera già autorizzata precedentemente alla fase di Progetto Definitivo.	Rilievo superato	C	Di Cosmo			C	Di Cosmo
G 4	Generale 4	Con riferimento all'art. 26 c. 1 lett. c del D.P.R. n. 207/2010 manca la relazione di calcolo della scogliera lato mare.	NC	Zoppi P	Si allega relazione di calcolo della scogliera. Nuova codifica: 01_ED_RE_07_Relazione di calcolo scogliera	Rilievo superato.	C	Zoppi P			C	Zoppi P
G 5	Generale 5	Con riferimento all'art. 26 c. 1 lett. l del D.P.R. n. 207/2010 manca la relazione sulla gestione delle materie.	NC	Di Cosmo	Si allega relazione sulla gestione delle materie Nuova codifica: 01_ED_RE_12_Relazione sulla gestione delle materie	Rilievo superato	C	Di Cosmo			C	Di Cosmo
G 6	Generale 6	Mancano indicazioni circa la conformità ai Piani Regolatori nonché sull'esistenza di una V.I.A. relativa all'opera esistente.	NC	Zoppi C	Non necessarie in quanto trattasi di interventi di manutenzione straordinaria e di opere di completamento su opera esistente già autorizzata	Manca riferimento nella relazione al parere favorevole per quanto concerne la compatibilità ambientale nonché parere stesso.	NC	Zoppi C	E' stato già precedentemente allegato Parere n°45 del 14/12/2004 della Commissione Regionale. Si inserisce riferimento in relazione.	Rilievo superato.	C	Zoppi C
G 7	Generale 7	Al fini della verifica relativa all'Ingegneria Portuale - Sicurezza della Navigazione mancano indicazioni circa la destinazione d'uso della banchina (tipologia imbarcazioni).	NC	Zoppi C	La destinazione d'uso del porto è di tipo "Commerciale", come da Piano regolatore Portuale	Manca riferimento nella relazione della conformità al piano.	NC	Zoppi C	Trattandosi di progetto di messa in sicurezza, il progetto è di per se stesso anche Piano Regolatore Portuale. Nella relazione generale è stato inserito il riferimento al tipo di imbarcazioni che utilizzeranno la banchina.	Rilievo superato.	C	Zoppi C
G 8	Generale 8	Manca l'indicazione circa il numero, la tipologia e la posizione dei parabordi in banchina qualora previsti in progetto.	OS	Di Cosmo	Non sono state previste né le vellee bordo banchina né i parabordi. Queste opere accessorie sono implementabili nella successiva fase di progettazione	Rilievo superato	C	Di Cosmo			C	Di Cosmo
G 9	Generale 9	Carenza di quote negli elaborati grafici.	OS	Di Cosmo	Integrate alcune quote negli elaborati di progetto	Rilievo superato	C	Di Cosmo			C	Di Cosmo
G 10	Generale 10	Manca il riferimento al cunicolo impianti nella relazione generale e la sua indicazione negli elaborati grafici.	OS	Di Cosmo	L'indicazione del cunicolo impianti è riportata all'interno della sezione tipo in progetto. Come richiesto se ne riporta indicazione anche all'interno della relazione generale	Rilievo superato	C	Di Cosmo			C	Di Cosmo
G 11	Geotecnica 1	Manca la relazione geotecnica	NC	Quarta G	Inserita	Rilievo superato	C	Quarta			C	Quarta
G 12	Strutture 1	Manca giudizio motivato di accettabilità dei risultati cap. 10 NTC 2018.	NC	Bonino	Inserita	L'elaborato è stato aggiornato e pertanto si ritiene risolta la non conformità	C	Bonino			C	Bonino
G 13	Strutture 2	dall'elaborato grafico planimetria e sezioni demolizioni si evincono determinate demolizioni che non comportano l'eliminazione della palancolata esistente. Occorre specificare come viene integrata la palancolata esistente alla realizzazione della nuova banchina su pali. Non si evince da alcun elaborato di natura strutturale il collegamento strutturale (se previsto) fra la banchina di nuova realizzazione e il muro paraonde di nuova realizzazione.	NC	Bonino	La palancolata esistente verrà solamente tagliata nel cordolo di testa per non interferire con la realizzazione della nuova banchina. La palancolata esistente pertanto non verrà in alcun modo connessa con la nuova struttura, rimanendo pertanto svincolata dalle sollecitazioni dei carichi provenienti dalla banchina di nuova realizzazione. Allo stesso modo non è previsto alcun collegamento strutturale tra il muro paraonde e la banchina.	Le spiegazioni fornite sono esaustive, ma vanno inserite all'interno degli elaborati specifici strutturali onde evitare fraintendimenti	OS	Bonino	Informazioni inserite nella relazione tecnica generale, nella relazione di calcolo della banchina e nella relazione delle opere architettoniche.	L'elaborato è stato aggiornato e pertanto si ritiene risolta l'osservazione	C	Bonino
G 14	Strutture 3	sulla base dell'osservazione strutturale 2 si richiedono delucidazioni in merito ad eventuali indagini conoscitive relativamente alle opere strutturali esistenti qualora queste vengano mantenute in essere (palancolata esistente).	NC	Bonino		Nessuna risposta fornita.	NC	Bonino	La palancolata esistente verrà solamente tagliata nel cordolo di testa per non interferire con la realizzazione della nuova banchina. Non è previsto alcun collegamento strutturale neanche tra il muro paraonde e la banchina. Per tale ragione le indagini conoscitive, relativamente alle strutture esistenti, si considerano non necessarie proprio perché queste non verranno in alcun modo connesse con la nuova struttura, rimanendo pertanto svincolate dalle sollecitazioni dei carichi provenienti dalla banchina di nuova realizzazione. Queste informazioni sono state inserite nella relazione tecnica generale, nella relazione di calcolo della banchina e nella relazione delle opere architettoniche.	L'elaborato è stato aggiornato e pertanto si ritiene risolta la non conformità	C	Bonino
G 15	Strutture 4	all'interno delle tavole strutturali (carpenterie ed armature) non si evincono le specifiche relative ai materiali utilizzati identificati all'interno della relazione di calcolo.	NC	Bonino	Si sono inserite le tabelle materiali all'interno degli elaborati di carpenteria ed armatura del muro paraonde e dell'impalcato banchina	L'elaborato è stato aggiornato e pertanto si ritiene risolta la non conformità	C	Bonino			C	Bonino

REV	Conf. Elaborato	Titolo Elaborato	Data Revisione	Data Revisione	Rilevo RV (RVP)	Anno	Risposta GP (RVP G1)	Elaborato rimosso	Data Revisione	Data Revisione	Giudizio RV (RVP G1)	Anno	Risposta GP (RVP G1)	Elaborato rimosso	Data Revisione	Data Revisione	Giudizio RV (RVP G1)	Anno finale	Ispettore RV
S65	06_EE_RE_06	PANO DI MANUTENZIONE	Feb-21 - rev.A	13.04.2021	1. il piano di manutenzione non è esauritivo: deve prevedere, pianificare e programmare, tenendo conto degli elaborati progettuali, l'attività di manutenzione dell'intercambio al fine di mantenerne nel tempo la funzionalità, le caratteristiche di qualità, l'efficienza ed il valore economico, così come previsto all'articolo 38 del DPR 207/2010 2. il piano di manutenzione non è costituito dai seguenti documenti operativi: a) il manuale d'uso; b) il manuale di manutenzione; c) il programma di manutenzione così come previsto all'articolo 38 comma 2 del DPR 207/2010	1. MC 2. MC	come richiesto sono stati inseriti: a) il manuale d'uso; b) il manuale di manutenzione; c) il programma di manutenzione;	si	giu-21 - rev.B	07.07.2021	Si prende atto dell'integrazione.	C						C	Termino
S66	06_EE_RE_07	CARTOLATO SPECIALE D'APPALTO	Feb-21 - rev.A	13.04.2021	documento non fornito	MC	inerte	no	-	-	1. art.4 non risulta specificata la categoria OS21 a fronte di una previsione in CME di opere di fondazioni speciali 2. art.9 prevede polizza indennitaria decennale 3. art.5.42 rinvia ? per integrazioni e coordinamento 4. art.13 disciplina subappalto non conforme alle ultime disposizioni normative 5. art.15 non coordinato con 5.5 dello schema di contratto	MC	1. l'atto inserito è categoria OS21 2. l'atto rinvia il riferimento 3. Non è a trovato rinvio al di S61 rinvio 7, pertanto non si può rispondere. 4. l'art.13 è stato aggiornato alle ultime disposizioni normative 5. l'atto modificato il riferimento al CSA nello schema di contratto.	si	lug-21 - rev.B	23.07.2021	Non superati	C	Candura
S67	06_EE_RE_08	SCHEMI DI CONTRATTO	Feb-21 - rev.A	13.04.2021	documento non fornito	MC	inerte	no	-	-	1. Esclusione di rinvio coordinato 2. art.4 non è specificato che l'importo indicato è valore di progetto al netto del ribasso d'asta 3. art.4 non risulta specificata la categoria OS21 a fronte di una previsione in CME di opere di fondazioni speciali 4. art.9 non richiama esplicita previsione della classata ex art.10 DM49/21 5. art.10 richiama certificato regolare esecuzione mentre è necessario certificato di collaudo come effettivamente previsto da CSA 6. tra gli allegati e documenti di riferimento non risulta espressamente indicato il progetto 7. non sono previste clausole riferite a decreti CAM	MC	1. l'esclusione è sostituita esclusivamente da articoli, per cui non si ritiene necessario l'inserimento di rinvio/coordinato. 2. l'atto inserito nella tabella dell'art.4 3. l'atto inserito la categoria OS21 4. l'atto modificato il riferimento al CSA nello schema di contratto. 5. l'atto inserito il riferimento alla classata ex art.10 DM49/21 6. l'atto corretto il rinvio. 7. inserito	si	lug-21 - rev.B	23.07.2021	Non superati	C	Candura
S68	06_EE_RE_09	SCHEMA COMPETENZE TECNICHE	-	-	documento non fornito	MC	il allegato elaborato in questione comprensivo di: 12 Spese tecniche relative alle direzioni lavori e CSE 16. Incentivo per funzioni tecniche	-	giu-21 - rev.A	07.07.2021	Si prende atto dell'integrazione.	C						C	Candura
S69	06_EE_RE_10	CRITERI DI AGGIUDICAZIONE DELL'OPERTA	-	-	documento non fornito	MC	il allegato elaborato	-	giu-21 - rev.A	07.07.2021	Documento (non "progettuale" in riferimento ai minimi ex art.207/10) da sviluppare in sede di elaborazione del Disciplinare di Gara	CS	Inserito a cura del RUP					C	Candura
DOCUMENTI A SUPPORTO DELLA VERIFICA																			
DS 1		Disciplinare di incarico progettazione	-	13.04.2021															

Codice commessa 21.IT.4032743.758

Oggetto **Potenziamento delle opere marittime esistenti per la messa in sicurezza e prolungamento diga foranea del Porto di Castellammare del Golfo (TP)**

Missione **Verifica ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 del Progetto Definitivo**

Livello Progettuale Oggetto del presente Report Progetto Definitivo posto a base di gara

Il servizio è stato sviluppato con riferimento alla documentazione ricevuta nelle tempistiche riepilogate nel par. 2 "Ricezione documentali - Riunioni coordinamento".

I riferimenti della documentazione emessa sono riportati nel par. 3 "Elenco documenti emessi da Bureau Veritas Italia".

I risultati dei controlli effettuati sono codificati nel par. 10 "Rilievi di Completezza", par. 11 "Rilievi di carattere Generale al progetto" e par. 12 "Rilievi di carattere Specifico al progetto".

Richiamati i contenuti del par. 5 "Limiti ed esclusioni del servizio", si esprime il seguente esito della verifica del progetto:

Il parere è **CONFORME:**
nel corso del servizio sono stati trattati e risolti tutti i rilievi riportati nei precedenti paragrafi 10, 11 e 12, aventi classificazione "NC".