

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo ”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 1/35

“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”

VERIFICA PREVENTIVA DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA

(art. 26 del D.Lgs.vo 50/2016)

RAPPORTO CONCLUSIVO

RC03.C-01

RC	Data	Motivo dell'emissione	Redatto	Verificato	Approvato
03.C-01	17/07/2023	ulteriore riesame progetto revisionato	dott. Gianvito Teofilo	ing. Alessandro Perago	ing. Giovanni B. Damonte



ISP N° 0011
Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC
Signatory of EA, IAF and ILAC Mutual Recognition Agreements

RINA Check S.r.l.
Società coordinata dal Socio unico RINA Services S.p.A.
Via Corsica, 12 - 16128 Genova
Tel. +39 010 53851 - Fax +39 010 5351125

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 2/35

INDICE

1	SCOPO DEL LAVORO E RIFERIMENTI DI PROGETTO	4
1.1	BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO, DELL'ITER DI APPALTO, E INDICAZIONI SULLA PROSECUZIONE DEL PROCEDIMENTO	4
1.2	FINALITÀ DELLA VERIFICA, ASPETTI E CRITERI DEL CONTROLLO	5
2	LIVELLO DI PROGETTAZIONE, NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI PROGETTAZIONE E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	5
2.1	LIVELLO DI PROGETTAZIONE E NORMATIVA DI RIFERIMENTO	6
2.2	DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO	6
2.3	GRUPPO DI PROGETTAZIONE E RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	7
3	DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI ISPEZIONE EFFETTUATA	7
3.1	DEFINIZIONE DEL PIANO DI CAMPIONAMENTO DELLE PARTI D'OPERA	8
3.2	TEMPI E LUOGHI DI SVOLGIMENTO DEI CONTROLLI	8
3.3	ESAME DEL PROGETTO	8
3.4	REPLICHE DEI PROGETTISTI	9
3.5	COMMENTI PRELIMINARI SULLE REPLICHE DEI PROGETTISTI	9
3.6	RIUNIONE DI CONTRADDITTORIO	9
3.7	RIESAME DEL PROGETTO	10
3.8	SECONDO RIESAME DEL PROGETTO	10
4	RISULTANZE DEL CONTROLLO	10
4.1	CONTROLLO DELL'ESISTENZA DI TUTTI GLI ELABORATI PREVISTI PER IL LIVELLO DI PROGETTAZIONE	10
4.2	CONTROLLO SULLA CONFORMITÀ DELLA DOCUMENTAZIONE PROGETTUALE	19
4.3	CONFRONTO CON I DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	20
4.3.1	<i>Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità</i>	20
4.3.2	<i>Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale</i>	21
4.3.3	<i>Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione</i>	22
4.3.4	<i>Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente</i>	22
4.3.5	<i>Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il</i>	

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 3/35

	<i>livello di progettazione oggetto di controllo</i>	23
4.3.6	<i>Rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni</i>	25
4.3.7	<i>Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame</i>	25
4.3.8	<i>Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018</i>	26
4.4	ULTERIORI ANNOTAZIONI	26
5	ESITO DELLA VERIFICA	27
6	GRUPPO DI LAVORO DI ISPEZIONE	29
7	ALLEGATI	30
8	APPENDICE A: ELENCO DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	30
9	APPENDICE B: ELENCO ELABORATI DI PROGETTO VERIFICATI	31

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	"Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo"	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 4/35

1 SCOPO DEL LAVORO E RIFERIMENTI DI PROGETTO

Il presente rapporto di controllo si riferisce all'incarico di verifica preventiva (finalizzata alla validazione) della progettazione **definitiva** relativa all'intervento "Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo", conferito da Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale) a RINA Check S.r.l. nel rispetto di quanto previsto dal verbale di avvio dell'esecuzione del contratto in via d'urgenza sottoscritto in data 01/02/2023 (decorrenza 02/02/2023).

Il presente rapporto è relativo al livello di progettazione **definitiva**.

In particolare, il presente **Rapporto Conclusivo RC03.C rev.01 integra e sostituisce il precedente RC03.C rev.00** (del 27/06/2023) e riguarda i **controlli effettuati nell'ambito del secondo riesame della documentazione progettuale ulteriormente revisionata, al fine di superare le precedenti residue non conformità**.

Tale rapporto è da intendersi quale **Rapporto di Controllo Conclusivo** (ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D. Lgs. 50/2016) dell'attività di verifica e quindi **riporta** il capitolo relativo all'**esito** della verifica.

Le risultanze del controllo riportate in questo documento si riferiscono esclusivamente agli elaborati di progetto e alle opere ispezionate oggetto della Commessa riportata in intestazione.

Questo documento è rilasciato senza pregiudizio per gli scopi consentiti dalla Legge e Atti di Governo vigenti.

Non può essere riprodotto se non nella sua completezza e con l'esplicito consenso, riportato per iscritto sia dal Cliente, sia da questo Organismo d'Ispezione.

1.1 Breve descrizione del progetto, dell'iter di appalto, e indicazioni sulla prosecuzione del procedimento

Il progetto riguarda il prolungamento dell'Antemurale C. Colombo che ha la fondamentale funzione di proteggere dal moto ondoso l'area Nord del porto commerciale, consentendo un'adeguata operatività degli accosti, e di assicurare idonee condizioni di sicurezza nelle fasi di ingresso e di uscita dal porto. Tale prolungamento consente di ridurre sostanzialmente il down-time portuale dovuto alla penetrazione del moto ondoso come dimostrato nelle

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 5/35

simulazioni effettuate con il modello matematico Vega in sede di redazione del PRP.

Inoltre, la disposizione planimetrica della nuova diga consente di agevolare il transito in ingresso ed in uscita delle navi che fruiranno delle infrastrutture portuali con particolare riferimento alle navi da crociera che raggiungono notevoli dimensioni come evidenziato dai risultati delle prove di navigabilità eseguite dalla Force Technology (Division for Maritime Industry, DMI), sempre in fase di redazione del PRP e successivamente dal CETENA.

L'opera in progetto costituisce un ulteriore prolungamento del molo di sopraflutto recentemente realizzato (1° Lotto) di lunghezza pari a circa 415 m mediante la posa in opera di 14 cassoni cellulari in calcestruzzo armato. La disposizione planimetrica prevista dal progetto del 1° Lotto è stata variata successivamente alla gara di appalto al fine di incrementare la larghezza dell'imboccatura e di facilitare la manovra delle navi dirette verso la darsena traghetti.

(Descrizione desunta da “Relazione generale”, elaborato PR1 DR 001 01 GEN, rev. 1, 05/08/2022)

L'importo complessivo dei lavori (compresi oneri per la sicurezza) è stimato pari a € **100.012.876,12**.

(Importo desunto da “Quadro economico”, elaborato PR1 DR 010 01 GEN, rev. 2, 09/06/2023)

Il presente progetto definitivo sarà posto a base di gara di un appalto di progettazione esecutiva ed esecuzione lavori ai sensi dell'art. 59 comma 1-bis del D. Lgs. 50/2016.

1.2 Finalità della verifica, aspetti e criteri del controllo

I controlli sono stati condotti sulla documentazione progettuale con riferimento alle finalità della verifica e agli aspetti e criteri del controllo indicati nel Piano dell'Ispezione rev. 00 del 03/02/2023, restituito sottoscritto dal RUP e Progettisti per condivisione ed accettazione in data 13/02/2023.

Quanto sopra al fine dell'accertamento della conformità del progetto **definitivo** ai dispositivi di cui al Capo I Titolo II del DPR 207/2010 in materia di progettazione, che continuano ad applicarsi in attesa dell'emanazione del regolamento di cui all'articolo 216, comma 27-octies del D. Lgs. 50/2016.

2 LIVELLO DI PROGETTAZIONE, NORMATIVA E DOCUMENTI DI RIFERIMENTO, GRUPPO DI

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	"Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo"	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 6/35

PROGETTAZIONE E RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

2.1 Livello di progettazione e normativa di riferimento

Il livello della progettazione sottoposta all'esame dell'Organismo di Ispezione è quello di un progetto **definitivo**.

La conformità del progetto è stata verificata secondo i dispositivi di cui all'art. 23 del D. Lgs. 50/2016 e agli articoli da 24 a 32 del DPR 207/2010 in materia di progettazione "**definitiva**", oltre alle varie normative di settore applicabili.

2.2 Documentazione di riferimento

RINA Check con nota prot. n. RICH/TINRE/GTE02/5 del 11/01/2023, rubricata al protocollo della S.A. al n. 390 con pari data, ha richiesto la documentazione di progetto e di riferimento, necessaria per l'effettuazione dell'ispezione e della definizione del gruppo di lavoro a seguito dei controlli in merito a eventuali situazioni di conflitto di interesse con i progettisti;

Con nota protocollo AdSP n.965 del 24/01/2023 la società RINA CHECK ha trasmesso il Protocollo di Legalità ed il Protocollo Operativo sottoscritti dal legale rappresentante, ed ha altresì trasmesso lo schema di delega, il conto corrente dedicato e la lettera di manleva;

Con la nota prot. n. 1245 del 27/01/2023 la S.A. ha comunicato che la documentazione richiesta è stata caricata in formato digitale sui link appositamente predisposti dalla società Rina Check S.r.l.;

In data 30/01/2023 il RUP ed il progettista incaricato hanno effettuato la registrazione sul portale MyCheck messo a disposizione dalla società per l'esecuzione delle attività di verifica;

Con nota prot.1397 del 31/01/2023 la S.A. ha trasmesso delle integrazioni documentali riferite ai punti v) e t) della nota RINA prot. RICH/TINRE/GTE02/5 del 11/01/2023, nonché ha dato indicazioni circa il procedimento avviato presso il CSLL.PP. per l'acquisizione del parere di competenza;

In data 01/02/2023 è stato sottoscritto il verbale di avvio dell'esecuzione del contratto in via d'urgenza (decorrenza 02/02/2023).

La documentazione di riferimento è stata integrata in data 31/05/2023 con la trasmissione, da parte della S.A., del parere del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 7/35

L'elenco dei documenti di riferimento utilizzati per la verifica è riportato nella tabella di cui all'**Appendice A** del presente rapporto.

2.3 Gruppo di progettazione e responsabile unico del procedimento

Con nota RICH/TINRE/GTE02/5 del 11/01/2023 RINA Check provvedeva a richiedere alla Stazione appaltante l'elenco dei soggetti coinvolti nel procedimento.

La Stazione appaltante riscontrava alla richiesta, caricando sul portale depot.rina.org la nota “Elenco progettisti”, e comunicando i seguenti nominativi.

2.3 a) gruppo di progettazione

- **Modimar S.r.l.**
 - Ing. Fabio Mondini
 - Ing. Alessia Curatolo
 - Geom. Marco Corinaldesi
- **Vams Ingegneria S.r.l.**
 - Ing. Nicolò Saraca
 - Ing. Enzo Capanna
- **Seacon S.r.l.**
 - Ing. Corrado Montefoschi

2.3 b) responsabile unico del procedimento

- dott. Ing. Maurizio Marini

2.3 c) Direttore di Esecuzione del Contratto

- dott. Ing. Stefano Lisi

3 DESCRIZIONE DELL'ATTIVITÀ DI ISPEZIONE EFFETTUATA

I controlli descritti e documentati nel presente rapporto sono stati effettuati su tutti gli elaborati progettuali inerenti il progetto trasmesso.

L'intero processo di verifica è stato gestito utilizzando il sistema informatico MyCheck messo a disposizione da RINA.

Il presente rapporto riporta:

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 8/35

- L'esito della verifica in ordine ad *affidabilità, completezza ed adeguatezza, leggibilità, coerenza e ripercorribilità e compatibilità* del corpo progettuale e dei contenuti dei singoli elaborati progettuali consegnati ai fini dell'accertamento della conformità del progetto ai dispositivi di cui al Capo I Titolo II del DPR 207/2010 in materia di progettazione;
- L'esito della verifica di conformità del corpo progettuale ai documenti di riferimento;
- L'esito della verifica inerente l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge e rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni;
- L'esito della verifica in relazione all'avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del D.M. 49/2018.

3.1 Definizione del piano di campionamento delle parti d'opera

L'attività di controllo è stata effettuata su tutti gli elaborati progettuali, senza ricorrere a nessuna forma di campionamento.

3.2 Tempi e luoghi di svolgimento dei controlli

RINA Check ha svolto la propria attività dal 10/01/2023 (in data 01/02/2023 è stato sottoscritto il verbale di avvio dell'esecuzione del contratto in via d'urgenza – decorrenza 02/02/2023) alla data del presente rapporto.

3.3 Esame del progetto

Il progetto nella sua prima emissione è stato consegnato a RINA Check in data 27/01/2023, mezzo del sistema informatico mycheck.rina.org.

Le risultanze del primo controllo sono contenute nel rapporto di verifica RC01 e nel documento “**Riepilogo Verifica - 206 - Esame Progetto**” disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

Ispettore	Disciplina
Alessandro Perago, ing.	Coordinatore gruppo di verifica Stima dei costi di costruzione Sicurezza delle maestranze Cantierizzazione e programmazione
Davide Mancarella, ing.	Infrastrutture Portuali

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 9/35

	Tecnologie delle strutture in cls armato e precompresso, in acciaio, miglioramento ed adeguamento sismico Geotecnica
Biagio Nobile, ing.	Tecnologie delle costruzioni subacquee
Alessandra Fantini, geol.	Geologia
Eleonora Torre, archeol.	Archeologia
Teresa Pagnelli, arch.	Pianificazione territoriale urbanistica ambiente e paesaggio
Luca Agliocchi, avv.	Contrattualistica pubblica

3.4 Repliche dei progettisti

In data 22/03/2022 i progettisti hanno provveduto al caricamento sul sistema informatico MyCheck delle repliche (proposte di azioni correttive e/o chiarimenti) ai rilievi emersi nell'istruttoria condotta da RINA sul progetto in prima emissione.

3.5 Commenti preliminari sulle repliche dei progettisti

In riscontro alle proposte di azioni correttive e/o chiarimenti forniti dai progettisti RINA Check ha provveduto a formulare delle valutazioni preliminari inserendole in corrispondenza di ciascuna replica a mezzo del sistema informatico MyCheck. Le valutazioni delle repliche sono contenute nel rapporto di verifica RC02 e nel documento **“Riepilogo Verifica - 206 - Valutazione Repliche”** disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

3.6 Riunione di contraddittorio

In data 28/03/2023 (formalizzate su MyCheck in data 29/03/2023) in modalità telematica si riunivano RINA Check, il Responsabile Unico del Procedimento, la Stazione Appaltante, e i progettisti degli interventi in oggetto, al fine di procedere al contraddittorio sui rilievi sui quali permaneva un disaccordo sulle azioni da attuare a seguito delle valutazioni condotte da RINA Check sulle repliche dei progettisti.

Durante il contraddittorio venivano affrontati puntualmente i rilievi e per ciascuno veniva determinata l'azione correttiva da mettere in atto con la revisione del progetto.

Gli esiti del contraddittorio con i progettisti e il dettaglio di tutte le determinazioni assunte in tal sede sono riportati nel Verbale del citato incontro disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 10/35

3.7 Riesame del progetto

Il progetto revisionato è stato consegnato a RINA Check in data 20/06/2023, a mezzo del sistema informatico mycheck.rina.org.

Gli esiti dei controlli effettuati sul progetto revisionato sono contenuti nel rapporto di verifica RC03 e nel documento **“Riepilogo Verifica - 206 - Riesame Progetto”** disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

L'elenco completo degli elaborati oggetto di controllo in questa fase è riportato nella tabella di cui all'**Appendice B** del presente rapporto.

3.8 Secondo riesame del progetto

Il progetto ulteriormente revisionato è stato consegnato a RINA Check in data 11/07/2023, a mezzo del sistema informatico mycheck.rina.org, tenuto anche conto di quanto determinato in sede di compilazione del “documento di gestione reiterazione del servizio” a firma del RUP/S.A. e progettisti.

Gli esiti dei controlli effettuati sul progetto ulteriormente revisionato sono contenuti nel presente rapporto di verifica RC03 rev.01 e nel documento **“Riepilogo Verifica - 265 – Ulteriore Riesame Progetto”** disponibile nella sezione *Allegati* della piattaforma MyCheck.

L'elenco completo degli elaborati oggetto di controllo in questa fase è riportato nella tabella di cui all'**Appendice B** del presente rapporto.

4 RISULTANZE DEL CONTROLLO

Nei paragrafi a seguire sono riportate le risultanze dei controlli operati sulla documentazione progettuale esaminata.

4.1 Controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione

Nella tabella che segue, si dà evidenza della verifica documentale mediante controllo dell'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello del progetto da esaminare.

Con nota prot. RICH/TINRE/GTE02/5 del 11/01/2023 RINA Check provvedeva a richiedere alla stazione appaltante se vi fossero disposizioni ai sensi dell'art. 23 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 che motivassero l'eventuale integrazione o riduzione degli elaborati previsti per il livello di

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 11/35

progettazione in oggetto.

La S.A. con nota prot. 1245 del 27/01/2023, trasmessa a mezzo PEC, ha dichiarato ai sensi dell'art. 23, comma 4 e 9 del D.Lgs. 50/2016 che il progetto definitivo contiene i contenuti minimi, già individuati nei precedenti livelli progettuali.

Le risultanze dei controlli sono riportate nel dettaglio sulla piattaforma MyCheck nella sezione *Rilievi Generali*.

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	Elaborato Progetto definitivo
ART. 24.2.a	RELAZIONE GENERALE					
ART. 25	relazione generale	X				PR1_DR_001_01_GEN_Relazione generale
ART. 24.2.b)	RELAZIONI TECNICHE E SPECIALISTICHE					
ART.26.1.a	a) relazione geologica	X				PR1_DR_003_00_GEO Relazione geologico-geotecnica PR1_DR_012_00_GEO Relazione geologica
ART.26.1.b	b) relazioni idrologica e idraulica	X				PR1_DR_002_00_MAR Rel tecnica
ART.26.1.c	c) relazione sulle strutture (se relativa a interventi su edifici esistenti è integrata da una specifica relazione inerente la valutazione dello stato di fatto dell'immobile)	X				PR1_DR_004_00_CSI Rel calcolo strutture
ART.26.1.d	d) relazione geotecnica	X				PR1_DR_003_00_GEO Relazione geotecnica
ART.26.1.e	e) relazione archeologica	X				PR1_DR_011_00_AMB Valutazione Preventiva di interesse Archeologico
ART.26.1.f	f) relazione tecnica delle opere architettoniche				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART.26.1.g	g) relazione tecnica degli impianti				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART.26.1.h	h) relazione che descrive la concezione del sistema di sicurezza per l'esercizio e le caratteristiche del progetto				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART.26.1.i	i) relazione sulla gestione delle materie	X				PR1_DR_013_00_AMB
ART.26.1.j	j) relazione sulle interferenze				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART.26.2	OPZIONALE: eventuali altre relazioni tecniche qualora la	X			Cfr. Ril. G-4 (Relazione CAM:	PR1_DR_001_01_GEN_Relazione generale (al cui interno è

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 12/35

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	Elaborato Progetto definitivo
	progettazione implichi la soluzione di ulteriori questioni specialistiche				inserito capitolo nella Relazione Generale – si veda determinazione DGRS)	presente un capitolo dedicato ai CAM)
ART.24.2.c	RILIEVI PLANOALTIMETRICI E STUDIO DETTAGLIATO DI INSERIMENTO URBANISTICO					
	rilievi planoaltimetrici	X				
	studio dettagliato di inserimento urbanistico				Cfr. Ril. P-147 In sede di acquisizione delle Repliche la S.A. ha chiarito che l'elaborato "non è necessario in quanto l'intervento è proprio l'attuazione delle previsioni dello strumento urbanistico vigente; il PRP e sue successive integrazioni"	
ART. 24.2.d	ELABORATI GRAFICI					
ART. 28.2.a	stralcio dello strumento urbanistico generale o attuativo con l'esatta indicazione dell'area interessata all'intervento;				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 28.2.b	planimetria d'insieme in scala non inferiore a 1:500, con le indicazioni delle curve di livello dell'area interessata all'intervento, con equidistanza non superiore a cinquanta centimetri, delle strade, della posizione, sagome e distacchi delle eventuali costruzioni confinanti e delle eventuali alberature esistenti con la specificazione delle varie essenze;				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 28.2.c	planimetria in scala non inferiore a 1:500 con l'ubicazione delle indagini geologiche; planimetria in scala non inferiore a 1:200, in relazione alla dimensione dell'intervento, con indicazione delle indagini geotecniche e sezioni, nella stessa scala, che riportano il modello geotecnico del sottosuolo;				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 28.2.d	planimetria in scala non inferiore a 1:200, in relazione alla dimensione dell'intervento, corredata da due o più sezioni				Si veda punto II in coda alla presente tabella	

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 13/35

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	Elaborato Progetto definitivo
	<p>atte ad illustrare tutti i profili significativi dell'intervento, anche in relazione al terreno, alle strade ed agli edifici circostanti, prima e dopo la realizzazione, nella quale risultino precisati la superficie coperta di tutti i corpi di fabbrica. Tutte le quote altimetriche relative sia al piano di campagna originario sia alla sistemazione del terreno dopo la realizzazione dell'intervento, sono riferite ad un caposaldo fisso. La planimetria riporta la sistemazione degli spazi esterni indicando le recinzioni, le essenze arboree da porre a dimora e le eventuali superfici da destinare a parcheggio; è altresì integrata da una tabella riassuntiva di tutti gli elementi geometrici del progetto: superficie dell'area, volume dell'edificio, superficie coperta totale e dei singoli piani e ogni altro utile elemento;</p>					
ART. 28.2.e	<p>le piante dei vari livelli, nella scala prescritta dai regolamenti edilizi o da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 con l'indicazione delle destinazioni d'uso, delle quote planimetriche e altimetriche e delle strutture portanti. Le quote altimetriche sono riferite al caposaldo di cui alla lettera d) ed in tutte le piante sono indicate le linee di sezione di cui alla lettera f);</p>				<p>Si veda punto II in coda alla presente tabella</p>	
ART. 28.2.f	<p>un numero adeguato di sezioni, trasversali e longitudinali nella scala prescritta da regolamenti edilizi o da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100, con la misura delle altezze nette dei singoli piani, dello spessore dei solai e della altezza totale dell'edificio. In tali sezioni è altresì indicato l'andamento del terreno prima e dopo la realizzazione dell'intervento, lungo le sezioni stesse, fino al confine ed alle eventuali strade limitrofe. Tutte le quote altimetriche sono riferite allo stesso caposaldo di cui alla lettera d);</p>				<p>Si veda punto II in coda alla presente tabella</p>	

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 14/35

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	Elaborato Progetto definitivo
ART. 28.2.g	tutti i prospetti, a semplice contorno, nella scala prescritta da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 completi di riferimento alle altezze e ai distacchi degli edifici circostanti, alle quote del terreno e alle sue eventuali modifiche. Se l'edificio è adiacente ad altri fabbricati, i disegni dei prospetti comprendono anche quelli schematici delle facciate adiacenti;				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 28.2.h	elaborati grafici nella diversa scala prescritta da normative specifiche e comunque non inferiore a 1:100 atti ad illustrare il progetto strutturale nei suoi aspetti fondamentali, in particolare per quanto riguarda le fondazioni;	X				PR1_DT_020_00_SEZ Carpenteria cassoni cellulari tipo A. Piante PR1_DT_021_00_SEZ Carpenteria cassoni cellulari tipo A. Sezioni PR1_DT_022_00_SEZ Carpenteria cassoni cellulari tipo B. Piante PR1_DT_023_00_SEZ Carpenteria cassoni cellulari tipo B. Sezioni PR1_DT_030_00_ARM Cassone tipo A. Armatura solettone PR1_DT_031_00_ARM Cassone tipo A. Armatura solettone. Ferri di ripresa PR1_DT_032_00_ARM Cassone tipo A. Armatura fusto. Sezione trasversale PR1_DT_033_00_ARM Cassone tipo A. Armatura fusto. Sezione longitudinale PR1_DT_034_00_ARM Cassone tipo A. Armatura fusto. Sezione orizzontale A PR1_DT_035_00_ARM Cassone tipo A. Armatura fusto. Sezione orizzontale B PR1_DT_036_00_ARM Cassone tipo A. Armatura fusto. Sezione orizzontale C PR1_DT_037_00_ARM Cassone tipo A. Solette prefabbricate. Carpenteria PR1_DT_038_00_ARM Cassone tipo A-B. Solette prefabbricate. Armatura PR1_DT_039_00_ARM Cassone tipo A. Armatura di collegamento fusto-sovrastuttura PR1_DT_040_00_ARM Cassone tipo A. Armatura sovrastuttura PR1_DT_050_00_ARM Cassone tipo B. Armatura solettone PR1_DT_051_00_ARM Cassone

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 15/35

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	Elaborato Progetto definitivo
						tipo B. Armatura solettone. Ferri di ripresa PR1_DT_052_00_ARM Cassone tipo B. Armatura fusto. Sezione trasversale PR1_DT_053_00_ARM Cassone tipo B. Armatura fusto. Sezione longitudinale PR1_DT_054_00_ARM Cassone tipo B. Armatura fusto. Sezione orizzontale A PR1_DT_055_00_ARM Cassone tipo B. Armatura fusto. Sezione orizzontale B PR1_DT_056_00_ARM Cassone tipo B. Armatura fusto. Sezione orizzontale C PR1_DT_057_00_ARM Cassone tipo B. Solette prefabbricate. Carpenteria PR1_DT_058_00_ARM Cassone tipo B. Armatura di collegamento fusto-sovrastuttura PR1_DT_059_00_ARM Cassone tipo B. Armatura sovrastuttura
ART. 28.2.i	schemi funzionali e dimensionamento di massima dei singoli impianti, sia interni che esterni;				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 28.2.l	planimetrie e sezioni in scala non inferiore a 1:100, in cui sono riportati i tracciati principali delle reti impiantistiche esterne e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati, con l'indicazione del rispetto delle vigenti norme in materia di sicurezza, in modo da poterne determinare il relativo costo.				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 28.4	Per interventi su opere esistenti, gli elaborati indicano, con idonea rappresentazione grafica, le parti conservate, quelle da demolire e quelle nuove.				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 28.6	Per ogni opera e lavoro, indipendentemente dalle tipologie e categorie, gli elaborati grafici del progetto definitivo comprendono le opere ed i lavori necessari per il rispetto delle esigenze di cui all'articolo 15, commi 9 e 11.					
ART. 15.9.a	studio della viabilità di accesso ai cantieri, ed eventualmente la progettazione di quella provvisoria, in modo che siano contenuti l'interferenza con il traffico locale ed il pericolo per le persone e l'ambiente;				In sede di acquisizione delle Repliche i progettisti in accordo con la Stazione Appaltante (che si è espressa ai sensi dell'art. 23 c.4 del	
ART. 15.9.b	indicazione degli accorgimenti atti ad evitare inquinamenti del				è espressa ai sensi dell'art. 23 c.4 del	

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 16/35

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	Elaborato Progetto definitivo
	suolo, acustici, idrici ed atmosferici;				D.Lgs. 50/2016) hanno dichiarato che: <i>Riguardo al punto a) si osserva che non è prevista la viabilità provvisoria, che le interferenze con il traffico locale di Civitavecchia non sono presenti in quanto l'accesso all'area portuale è esterno all'area cittadina, la viabilità di accesso ai cantieri è costituita dalla viabilità interna portuale.</i>	
ART. 15.9.c	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;				<i>Riguardo al punto b) si osserva che gli accorgimenti saranno esplicitati e approfonditi in sede di progettazione esecutiva.</i> <i>Riguardo il punto c) l'argomento verrà esaminato nell'ambito della relazione sulla gestione delle materie.</i>	
ART. 15.9.d	studio e la stima dei costi per la copertura finanziaria per la realizzazione degli interventi di conservazione, protezione e restauro volti alla tutela e salvaguardia del patrimonio di interesse artistico e storico e delle opere di sistemazione esterna.				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 24.2.e	STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE/ STUDIO DI FATTIBILITÀ AMBIENTALE					
ART. 27	Studio di impatto ambientale, ove previsto dalla normativa vigente, ovvero studio di fattibilità ambientale				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 24.2.f	CALCOLI DELLE STRUTTURE E DEGLI IMPIANTI					
ART. 29.1	calcoli delle strutture	X				PR1_DR_004_00_CSI Relazione di calcolo delle strutture
ART. 29.2	calcoli degli impianti				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 24.2.g	DISCIPLINARE DESCRITTIVO E PRESTAZIONALE DEGLI ELEMENTI TECNICI*					

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 17/35

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	Elaborato Progetto definitivo
ART. 30.1	disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici					
ART. 24.2.h	CENSIMENTO E PROGETTO DI RISOLUZIONE DELLE INTERFERENZE					
ART.26.1.I.1	planimetria con individuazione di tutte le interferenze				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART.26.1.I.2	relazione giustificativa della risoluzione delle singole interferenze				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART.26.1.I.3	progetto dell'intervento di risoluzione della singola interferenza				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 24.2.i	PIANO PARTICELLARE DI ESPROPRIO					
ART.31	piano particellare di esproprio				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 24.2.l	ELENCO PREZZI UNITARI ED EVENTUALI ANALISI					
ART. 32	elenco prezzi unitari	X				PR1_DR_006_01_AM Elenco prezzi
ART. 32	analisi prezzi				Si veda punto II in coda alla presente tabella	
ART. 24.2.m	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
ART. 32	computo metrico estimativo	X				PR1_DR_005_01_AMM Computo metrico estimativo
ART. 24.2.n	AGGIORNAMENTO DEL DOCUMENTO CONTENENTE LE PRIME INDICAZIONI E DISPOSIZIONI PER LA STESURA DEI PIANI DI SICUREZZA**					
	aggiornamento del documento contenente le prime indicazioni e disposizioni per la stesura dei piani di sicurezza					
ART. 24.2.o	QUADRO ECONOMICO					
ART. 32.6 ART.16	quadro economico	X				PR1_DR_010_01_AMM Quadro economico
(*,**) SE IL PROGETTO DEVE ESSERE POSTO A BASE DI GARA						
ART. 24 comma 3	(*) in sostituzione, schema di contratto	X				PR1_DR_007_00_AMM Schema di contratto
	(*) in sostituzione, capitolato speciale d'appalto	X				PR1_DR_008_01_AMM Capitolato speciale di appalto
	(**) in sostituzione, Piano di Sicurezza e Coordinamento	X			In sede di acquisizione delle Repliche i progettisti in accordo con la Stazione Appaltante (che si è espressa ai sensi dell'art. 23 c.4 del D.Lgs. 50/2016) hanno dichiarato	PR1_DR_009_01_SIC Piano di sicurezza e coordinamento

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 18/35

Rif. DPR 207/2010	Tipo elaborato	presente	parziale	assente	note	Elaborato Progetto definitivo
					<i>che: il Piano di Sicurezza è basato sul progetto definitivo delle opere. Pertanto il Piano di Sicurezza dovrà essere opportunamente aggiornato e/o integrato a cura del CSE art.92 lett.b) del D.lgs. 81/2008 e smi, a seguito della redazione del progetto esecutivo (che riceverà eventuali proposte migliorative con particolare riferimento alla cantierizzazione). inoltre dovrà essere redatto il Fascicolo dell'Opera sulla base del Piano e Manutenzione del progetto esecutivo.</i>	

Sulla base delle risultanze dei controlli effettuati si evince che:

- I. Il progetto **è costituito** da tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione, preso atto anche delle determinazioni della Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 23 comma 4 del D. Lgs. 50/2016 (si veda verbale della riunione di contraddittorio del 28/03/2023 e Documento di Gestione Reiterazione del Servizio DGRS del 07/07/2023);
- II. **Per quanto non riconducibile al precedente punto I, si prende atto della dichiarazione della S.A. ai sensi dell'art. 23 comma 4 del D.Lgs. 50/2016 che ritiene il progetto già completo dei contenuti minimi previsti per il livello progettuale in oggetto;**

Criteria generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Completezza in ordine all'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione	Completezza a) Coerenza e completezza QE b)	A. 1 B. 1			

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 19/35

4.2 Controllo sulla conformità della documentazione progettuale

I singoli elaborati progettuali oggetto di verifica sono registrati con un numero progressivo univoco assegnato da RINA Check, il codice alfanumerico riportato nel cartiglio, la data di emissione e il relativo indice di revisione, la data di consegna dell'elaborato a RINA Check e il titolo dell'elaborato.

Le risultanze dei controlli sono riportate nel dettaglio sulla piattaforma MyCheck nella sezione *Rilievi su documentazione di progetto*.

A margine di ogni singolo elaborato (colonna rubricata “Stato”) è espresso un giudizio sintetico in merito allo stato di conformità del documento, utilizzando le seguenti sigle:

“Conforme” il documento in esame è conforme, ovvero non sono state rilevate “Non conformità”/“Osservazioni” o le stesse sono state prese in carico ed esaurientemente risolte;

“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.

“Osservazione” quando si rileva un aspetto progettuale e/o esecutivo non sufficientemente approfondito, ma tale che la sua completa definizione può essere effettuata a posteriori dal progettista, dal Direttore Lavori, e/o dall'impresa, senza che questo si configuri come elemento di valenza “importante”.

Sulla base delle risultanze dei controlli effettuati si evince che:

- I. Non sono necessarie modifiche/integrazioni o chiarimenti; permangono due sole “osservazioni” (cfr. rilievo Ril. P-84.272 e Ril. G-345);

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Affidabilità in ordine all'applicazione delle norme specifiche e regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto e la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	Completezza progettazione a) Coerenza e completezza QE b) Durabilità d) Minimizzazione rischi Variante e) Sicurezza delle Maestranze g) Adeguatezza dei prezzi h) Manutenibilità opere i)	A. 2, 4, 7 B. 2 D. 1, 5 E. 1 G. 2, 3 H. 1÷5 I. 1÷5			
Completezza ed adeguatezza in ordine all'esaurività delle	Completezza a) Minimizzazione Rischi Variante e)	A. 5, 6, 8 E. 3, 4			

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 20/35

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati					
Leggibilità, coerenza e ripercorribilità, in ordine alla leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione, alla comprensibilità delle informazioni contenute ed alla ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	Coerenza quadro economico b) Appaltabilità c) Minimizzazione rischi di variante e) Ultimazione opera entro i termini prev. f)	B. 3 C. 2 ÷ 4 E. 2 F. 1		✔	!
Compatibilità, in ordine alla rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento	Durabilità opera nel tempo d) Rischi Variante e) Ultimazione opera entro i termini prev. f) Sicurezza maestranze ed utilizzatori g)	D. 2÷4 E. 5 F. 2, 3 G. 1, 4		✔	

4.3 Confronto con i documenti di riferimento

Nel presente paragrafo si dà evidenza degli accertamenti effettuati mediante confronto della documentazione progettuale con i documenti di riferimento riportati nell'**Appendice A** del presente rapporto.

Le risultanze dei controlli sono riportate nel dettaglio sulla piattaforma MyCheck nella sezione *Rilievi su documentazione di riferimento*.

4.3.1 Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità

Con nota trasmessa a mezzo mail del 27/01/2023 la S.A. ha indicato di fare riferimento al documento “Elenco progettisti” caricato sul portale depot.rina.org, come indicati al paragrafo 2.3 del presente rapporto. Con la medesima nota, la S.A. indicava di far riferimento al documento “Disciplinare + Allegati” in risposta alla richiesta di trasmissione del “disciplinare di incarico della progettazione o relativo capitolato prestazionale” da parte di RINA Check (di cui alla nota prot. RICH/TINRE/GTE02/5 del 11/01/2023).

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. I nominativi dei progettisti corrispondono a quelli comunicati dalla S.A., titolari dell'affidamento, come indicati in apposita dichiarazione a firma del RUP (si veda documento di riferimento R-4);
- II. Nel gruppo di progettazione non compare il geologo. Tale prestazione professionale (relazione geologica) non può essere subappaltata (cfr. Ril. R-4.63); il documento “relazione geologico-geotecnica” non riporta il riferimento del geologo estensore (e il relativo albo di appartenenza) (cfr. Ril. P-4.42). In sede di elaborazione del progetto

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	"Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo"	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 21/35

definitivo ulteriormente revisionato, l'elaborato "relazione geologica" (PR1 DR 012 01 GEO), è stato indicato il nome del redattore per l'assunzione delle rispettive responsabilità, Dott.ssa Geol. Barbara Colonnelli, in accordo con quanto determinato nel DGRS a firma della S.A./RUP e progettisti.

- III. Il Progettista e Coordinatore della Progettazione ha rilasciato apposita dichiarazione (si veda documento di riferimento R-5) al fine di confermare l'assunzione della proprie responsabilità in sostituzione della sottoscrizione della documentazione cartacea costituenti gli elaborati di progetto;

Criteria generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento ed alla sottoscrizione dei documenti progettuali per l'assunzione delle rispettive responsabilità	Completezza a)	A. 9-10		✔	

4.3.2 Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale

Con nota prot. RICH/TINRE/GTE02/5 del 11/01/2023 RINA ha richiesto la documentazione da cui evincere il quadro esigenziale dell'amministrazione aggiudicatrice ai sensi dell'art. 3 comma 1 lett. gggggg-nonies del D. Lgs. 50/2016, ovvero il documento che viene redatto ed approvato dall'amministrazione in fase antecedente alla programmazione dell'intervento e che individua, sulla base dei dati disponibili, in relazione alla tipologia dell'opera o dell'intervento da realizzare gli obiettivi generali da perseguire attraverso la realizzazione dell'intervento, i fabbisogni della collettività posti a base dell'intervento, le specifiche esigenze qualitative e quantitative che devono essere soddisfatte attraverso la realizzazione dell'intervento, anche in relazione alla specifica tipologia di utenza alla quale gli interventi stessi sono destinati.

La S.A. con nota prot. 1245 del 27/01/2023, trasmessa a mezzo PEC, ha indicato di far riferimento ai seguenti documenti rappresentativi del quadro esigenziale: aggiornamento_pot_2022; piano_operativo_triennale_20212023.

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. Il progetto risulta esaustivo in funzione del quadro esigenziale espresso dalla stazione appaltante.

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 22/35

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rf-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Esastività del progetto in funzione del quadro esigenziale	Completezza progettazione a) Appaltabilità c)	A. 3 C. 5		✔	

4.3.3 **Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione**

Con nota prot. 1245 del 27/01/2023 la S. A. indicava di far riferimento al documento “Disciplinare + Allegati” in risposta alla richiesta di trasmissione del “disciplinare di incarico della progettazione o relativo capitolato prestazionale” da parte di RINA Check (di cui alla nota prot. RICH/TINRE/GTE02/5 del 11/01/2023)

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. I progettisti hanno adempiuto alle obbligazioni previste.

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rf-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	Completezza progettazione a)	A. 5		✔	

4.3.4 **Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente**

In coerenza con quanto indicato all'art. 26 comma 3 del D. Lgs. 50/2016, l'unità progettuale è stata verificata con riferimento al progetto di fattibilità tecnica ed economica e nello specifico ai documenti di riferimento da R-11 a R-21.

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. Al par. 6.1 del documento “13_011_2_PR_001_01_GEN_RELAZIONE ILLUSTRATIVA.pdf” (R-11) viene fatto riferimento alla campagna di indagini integrative necessaria alla successiva fase di progettazione: tale campagna consta di tre sondaggi geognostici spinti fino a 30 m di profondità. Le indagini eseguite in fase di progetto esecutivo sono differenti (cfr. Ril. R-11.64). In sede di riesame del progetto esecutivo revisionato è stato accertato il mancato superamento del rilievo “è necessario che la S.A. avvalli la modifica operata sulla campagna di indagini inizialmente prevista” (cfr. Ril. R-11.64); in sede di compilazione del documento DGRS la S.A./RUP ha confermato quanto inizialmente dichiarato dai progettisti permettendo il superamento del rilievo.
- II. Nell'elaborato “Relazione tecnica” (P-3) non è riportato il criterio secondo cui è stato adottato il tempo di ritorno Tr 50 anni quale termine di riferimento per il calcolo dell'onda

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 23/35

di progetto. Si rappresenta che nello Studio Meteomarino a corredo del Progetto Preliminare (cfr. doc. R-12, pag. 14/32) era stato adottato Tr 500 anni (cfr. Ril. P-3.73). In sede di riesame del progetto esecutivo revisionato è stato correttamente accertato il superamento del rilievo attraverso la revisione dell'elaborato “Relazione Tecnica”.

Criteria generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.3	Rf-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente	Unità Progettuale	L. 1÷4			

4.3.5 Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione oggetto di controllo

Con nota prot.1397 del 31/01/2023 la S.A. ha trasmesso delle integrazioni documentali riferite ai punti v) della nota RINA prot. RICH/TINRE/GTE02/5 del 11/01/2023 fornendo i seguenti pareri, nonché ha dato indicazioni circa il procedimento avviato presso il CSLL.PP. per l'acquisizione del parere di competenza:

- 1. Parere del C.S.LL.PP. 3738 del 03.11.2004 afferente al Piano Regolatore Portuale 2004 del Porto di Civitavecchia;
- Parere MATTM – CSVIA 209 del 18.12.2008 afferente al progetto di variante al Piano Regolatore Portuale 2004 del Porto di Civitavecchia;
- Parere del MIBAC 10511 del 05.08.2009 afferente al Piano Regolatore Portuale 2004 del
- Porto di Civitavecchia – Prolungamento Antemurale – Ampliamento antemurale – Terminal Container – Banchina Nord;
- Determina Regione Lazio 133400 del 31.07.2009 di pronuncia di compatibilità ambientale al progetto di variante al Piano Regolatore Portuale 2004 del Porto di Civitavecchia;
- Decreto Interministeriale n.04 del 09.02.2010 con il quale viene decretato il “giudizio positivo circa la compatibilità ambientale relativamente al progetto del Piano Regolatore Portuale Porto di Civitavecchia [...]”;
- Regione Lazio nota 153278 del 05.04.2012 comunicazione di approvazione della variante al Piano Regolatore Portuale 2004 del Porto di Civitavecchia – Delibera n.121 del 23.03.2012.

Dai controlli effettuati si evince che:

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	"Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo"	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 24/35

- I. il parere dell'allora Ministero per i Beni e le attività culturali, competente in materia di archeologia tramite le sue strutture periferiche (l'allora Soprintendenza per i Beni archeologici dell'Etruria meridionale), è datato all'agosto del 2009. Pertanto, ai sensi della normativa richiamata, esso ha perduto efficacia (cfr. Ril. R-26.141). In sede di redazione del documento DGRS il RUP/S.A. ha dichiarato quanto di seguito, permettendo il superamento del rilievo: Considerate le risultanze della relazione afferente alla verifica preventiva dell'interesse archeologico, si rappresenta che Il parere della Soprintendenza, verrà comunque acquisito prima di iniziare i lavori, recependo le indicazioni/prescrizioni che verranno eventualmente impartite. Si può ritenere l'argomento escluso dalla verifica.
- II. Il corpo progettuale non è affidabile in assenza del completamento dell'istruttoria avviata sull'argomento "verifica preventiva dell'interesse archeologico", in quanto nel documento di riferimento "RISCONTRO SA ALLA NOTA DI AVVIO" (R-2) si cita quanto segue: "si trasmette il parere MIBAC già acquisito per il precedente prolungamento dell'antemurale Colombo, intervento concluso nel 2016, tuttavia i progettisti, per aggiornamento ed integrazione delle pregresse indagini, hanno avviato l'attività di cui all'art.25 del D.lgs.50/2016 e smi ai fini della verifica preventiva dell'interesse archeologico" (cfr. Ril. R-26.3). In sede di redazione del documento DGRS il RUP/S.A. ha dichiarato quanto di seguito, permettendo il superamento del rilievo: Considerate le risultanze della relazione afferente alla verifica preventiva dell'interesse archeologico, si rappresenta che Il parere della Soprintendenza, verrà comunque acquisito prima di iniziare i lavori, recependo le indicazioni/prescrizioni che verranno eventualmente impartite. Si può ritenere l'argomento escluso dalla verifica.
- III. Il corpo progettuale non è affidabile in assenza del completamento dell'istruttoria per l'ottenimento del parere previsto dall'articolo 215 comma 3 del D. Lgs. 50/2016 e smi, anche al fine di verificare il recepimento delle eventuali prescrizioni (cfr. Ril. R-30.2). In data 30/05/2023 la S.A. ha trasmesso il parere del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, parere n.08/2023 del 15 maggio 2023, permettendo il superamento del rilievo.

Criteri generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.3	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	Unità progettuale	L. 5		✔	

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	"Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo"	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 25/35

4.3.6 Rispondenza delle soluzioni progettuali ad eventuali prescrizioni

Dai controlli effettuati si evince che:

- I. Il documento "Relazione Generale" (P-2) non è leggibile in merito al recepimento delle prescrizioni derivanti dai pareri ottenuti sul Piano Regolatore Portuale 2004 del Porto di Civitavecchia e strettamente riferibili all'intervento in esame (cfr. Ril. P-2.5). In sede di riesame del progetto esecutivo ulteriormente revisionato è stato accertato il superamento del rilievo preso atto delle azioni correttive apportate e di quanto determinato all'interno del documento DGRS.
- II. Il progetto in esame non prende in considerazione le prescrizioni di cui ai punti 6 e 7 del documento "02_Parere_CSVIA_n_209_del_2009.pdf" (R-25) (cfr. Ril. R-25.67). In sede di riesame del progetto esecutivo revisionato è stato correttamente accertato il superamento del rilievo attraverso aggiornamento progettuale.
- III. La relazione generale attesta la rispondenza al progetto preliminare ed alle eventuali prescrizioni dettate in sede di approvazione dello stesso. Si rileva che nella "Relazione Generale" (P-2) non è stata riportata la descrizione dei pareri ricevuti in merito allo specifico intervento previsto, ovvero il recepimento delle prescrizioni espresse in sede di iter autorizzativo (Ril. P-2.72). In sede di riesame del progetto esecutivo ulteriormente revisionato è stato accertato il superamento del rilievo attraverso aggiornamento progettuale.

Criteria generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rf-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Rispondenza delle soluzioni progettuali alle prescrizioni	Appaltabilità c)	C. 1			

4.3.7 Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame

- I. Le modifiche apportate al progetto esecutivo revisionato risultano pienamente esaustive rispetto al precedente esame, tenuto anche conto di quanto determinato nel "Documento di Gestore Reiterazione del Servizio" a firma del RUP/S.A. e progettisti; permangono due sole "osservazioni" (cfr. rilievo Ril. P-84.272 e Ril. G-345);

Criteria generali delle verifica (art. 52 dpr.207)	Dlgs 50/16 e smi Art.26 c.3	Rf-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame	Unità Progettuale	L. 1÷4			

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	"Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo"	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 26/35

4.3.8 *Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018*

La Stazione Appaltante ha fornito il documento "accertamenti art4 _signed" (R-33) a firma del RUP in cui si dichiara:

- l'accessibilità delle aree e degli immobili interessati dai lavori secondo le indicazioni risultanti dagli elaborati progettuali;
- l'assenza di impedimenti alla realizzabilità del progetto.

Criteria generali della verifica (art. 52 DPR 207/10)	Dlgs 50/16 e smi Art. 26 c.4	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSSERV.
Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018	Appaltabilità c)	C. 2, 3			

4.4 **Ulteriori annotazioni**

Nessuna.

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 27/35

5 ESITO DELLA VERIFICA

In relazione alle risultanze delle verifiche operate e descritte nel § 4, il progetto **definitivo** relativo ai lavori " **Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo** " è **CONFORME** nei limiti ed esclusioni di seguito evidenziati. In particolare:

Paragrafo	Criteri generali della verifica	Rt-07 Ap.tab1	NC	C	OSS.
§ 4.1	Completezza in ordine all'esistenza di tutti gli elaborati previsti per il livello di progettazione	A. 1 B. 1		✓	
§ 4.2	Affidabilità in ordine all'applicazione delle norme specifiche e regole tecniche di riferimento adottate per la redazione del progetto e la coerenza delle ipotesi progettuali poste a base delle elaborazioni tecniche ambientali, cartografiche, architettoniche, strutturali, impiantistiche e di sicurezza	A. 2, 4, 7 B. 2 D. 1, 5 E. 1 G. 2, 3 H. 1÷5 I. 1÷5		✓	
§ 4.2	Completezza ed adeguatezza in ordine all'eshaustività delle informazioni tecniche ed amministrative contenute nei singoli elaborati	A. 5, 6, 8 E. 3, 4		✓	
§ 4.2	Leggibilità, coerenza e ripercorribilità, in ordine alla leggibilità degli elaborati con riguardo alla utilizzazione dei linguaggi convenzionali di elaborazione, alla comprensibilità delle informazioni contenute ed alla ripercorribilità delle calcolazioni effettuate	B. 3 C. 2÷4 E. 2 F. 1		✓	!
§ 4.2	Compatibilità, in ordine alla rispondenza delle soluzioni progettuali alle normative assunte a riferimento	D. 2÷4 E. 5 F. 2, 3 G. 1, 4		✓	
§ 4.3.1	Corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento ed alla sottoscrizione dei documenti progettuali per l'assunzione delle rispettive responsabilità	A. 9, 10		✓	
§ 4.3.2	Esaustività del progetto in funzione del quadro esigenziale	A. 3		✓	
§ 4.3.3	Adempimento delle obbligazioni previste nel disciplinare di incarico di progettazione	A. 5		✓	
§ 4.3.4	Rispondenza delle soluzioni progettuali ai requisiti espressi negli elaborati progettuali prodotti nella fase precedente	L. 1÷4		✓	
§ 4.3.5	Acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge previste per il livello di progettazione	L. 5		✓	
§ 4.3.6	Rispondenza delle soluzioni progettuali alle prescrizioni	C. 1		✓	
§ 4.3.7	Esaustività delle modifiche apportate al progetto a seguito di un suo precedente esame	L. 1÷4		✓	!
§ 4.3.8	Avvenuto rilascio da parte del direttore dei lavori dell'attestazione di cui all'art. 4 del DM 49/2018	C. 2, 3		✓	

LIMITI/ESCLUSIONI

L'esito della verifica tiene conto delle disposizioni/determinazioni del RUP, ex art. 23 comma

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 28/35

9 del D.Lgs. 50/2016/della Stazione Appaltante, ex art. 23 comma 4 del D.Lgs. 50/2016, di cui al “verbale di contraddittorio del 28/03/2023”.

Il Rapporto tiene inoltre conto di quanto determinato nel “Documento di Gestione Reiterazione del Servizio-DGRS” a firma del RUP/S.A. e progettisti del 07/07/2023.

Con riferimento all'acquisizione del parere di cui all'art.25 del D.lgs.50/2016 e smi ai fini della verifica preventiva dell'interesse archeologico, in sede di redazione del documento DGRS il RUP/S.A. ha dichiarato quanto di seguito: *Considerate le risultanze della relazione afferente alla verifica preventiva dell'interesse archeologico, si rappresenta che Il parere della Soprintendenza, verrà comunque acquisito prima di iniziare i lavori, recependo le indicazioni/prescrizioni che verranno eventualmente impartite. Si può ritenere l'argomento escluso dalla verifica.*

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 29/35

6 GRUPPO DI LAVORO DI ISPEZIONE

Il personale di RINA Check che ha partecipato all'attività di controllo relativa al presente Rapporto è stato il seguente, come già comunicato con nota prot. RICH/TINRE/GTE02/28 del 03/02/2023:

Giovanni B. Damonte, ing.	Responsabile tecnico
Gianvito Teofilo, dott.	Project manager
Alessandro Perago, ing.	Coordinatore gruppo di verifica Stima dei costi di costruzione Sicurezza delle maestranze Cantierizzazione e programmazione
Davide Mancarella, ing.	Infrastrutture Portuali Tecnologie delle strutture in cls armato e precompresso, in acciaio, miglioramento ed adeguamento sismico Geotecnica
Biagio Nobile, ing.	Tecnologie delle costruzioni subacquee
Alessandra Fantini, geol.	Geologia
Eleonora Torre, archeol.	Archeologia
Teresa Pagnelli, arch.	Pianificazione territoriale urbanistica ambiente e paesaggio
Luca Agliocchi, avv.	Contrattualistica pubblica

Genova, 17/07/2023

ing. Giovanni B. Damonte
responsabile tecnico RINA
CHECK

(firma digitale)

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 30/35

7 ALLEGATI

Le risultanze di dettaglio dei controlli effettuati sono riportate sul sistema informatico MyCheck al seguente indirizzo: <http://www.mycheck.rina.org> e sono allegate al presente Rapporto tramite il documento “Riepilogo Verifica - 265 – Ulteriore Riesame Progetto”.

8 APPENDICE A: ELENCO DOCUMENTI DI RIFERIMENTO

N. Rif.	Titolo
R-1	RICH.22.110_20230111_L2.NOTA-00.pdf
R-2	02_AdSP_Trasmisione_Doc_Iniziali_signed.pdf
R-3	Decreto_372_15_12_2022.pdf
R-4	f_Elenco progettisti_signed.pdf
R-5	g_dich resp doc cartacei_signed.pdf
R-6	aggiornamento_pot_2022.pdf
R-7	piano_operativo_triennale_20212023.pdf
R-8	Decreto_372_15_12_2022_.pdf
R-9	Decreto_372_15_12.2022.pdf
R-10	PR1_DR_010_01_AMM Quadro economico_.pdf
R-11	13_011_2_PR_001_01_GEN_RELAZIONE ILLUSTRATIVA.pdf
R-12	13_011_2_PR_002_01_GEN_Relazione tecnica.pdf
R-13	13_011_2_PR_003_00_MAR_Studio meteomarino.pdf
R-14	13_011_2_PR_004_01_GEO_RELAZIONE geolog_geotec.pdf
R-15	13_011_2_PR_005_01_AMM_Calcolo sommario spesa.pdf
R-16	13_011_2_PR_006_01_SIM_Prime indicazioni e misure_00.pdf
R-17	13_011_2_PT_002_01_PLA - Plan attuale.dwg.pdf
R-18	13_011_2_PT_003_01_PLA - Plan ubi cassoni_REV1.dwg.pdf
R-19	13_011_2_PT_004_01_PLA - Plan progetto_REV1.dwg.pdf
R-20	13_011_2_PT_010_01_SEZ - Profilo longitudinale_REV1.dwg.pdf
R-21	13_011_2_PT_011_01_SEZ - Sez tipo cassoni A-B_REV1.dwg.pdf
R-22	Decreto n.170-2014.pdf
R-23	Disciplinare + Allegati.pdf
R-24	01_parere_CSLP.pdf
R-25	02_Parere_CSVIA_n_209_del_2009.pdf
R-26	03_Parere_MIBAC.pdf
R-27	04_Parere_Regione_Lazio_n._157253_Determina_133400.pdf
R-28	05_Dec_Interministeriale_n.4_del_2010.pdf
R-29	06_Approvazione_Regione_Lazio.pdf

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 31/35

N. Rif.	Titolo
R-30	07_AdSP_1375_31.01.23_CS.LLPP.pdf
R-31	Nota_signed_Marcato.pdf
R-32	01_MIBAC_Parere Fav..pdf
R-33	accertamenti art4_signed.pdf
R-34	Affare_08_2023_Voto_CopiaConforme-signed_Marcato (1).pdf
R-35	CSLP.REGISTRO_UFFICIALE.2023.0006352_Marcato.pdf
R-36	RICH P0034877 23_20230707_L3 DGRS_signed.pdf

9 APPENDICE B: ELENCO ELABORATI DI PROGETTO VERIFICATI

Servizio di verifica preventiva ex art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. del progetto definitivo relativo all'intervento “Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio - Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo - CIG 9367369570 - CUP J37115000020001									
N. MyCheck	N. MyCheck RIESAME/ULT ERIORE RIESAME*	codice identificativo	prima emissione			riesame/ulteriore riesame*			titolo documento
			data	rev.	data ric. RK	data	rev.	data ric. RK	
RELAZIONI									
P-1	P-59/P-87*	PR1_DR_000_00_ GEN	2022/08/0 5	rev. 1	27/01/202 3	2022/08/0 5 11/07/202 3*	rev. 1 rev. 3*	20/06/2023 11/07/2023*	Elenco elaborati
P-2	P-60/P-88*	PR1_DR_001_00_ GEN	2022/08/0 5	rev. 1	27/01/202 3	2022/08/0 5 11/07/202 3*	rev. 1 rev. 3*	20/06/2023 11/07/2023*	Relazione generale
P-3	P-61	PR1_DR_002_00_ MAR	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3	2022/06/1 6	rev. 0	20/06/2023	Relazione tecnica
P-4	P-62/P-89*	PR1_DR_003_00_ GEO	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3	2022/06/1 6 11/07/202 3*	rev. 0 rev. 2*	20/06/2023 11/07/2023*	Relazione geologico- geotecnica
P-5	P-63	PR1_DR_004_00_ CSI	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3	2022/06/1 6	rev. 0	20/06/2023	Relazione di calcolo delle strutture
P-6	P-64	PR1_DR_005_00_ AMM	2022/08/0 5	rev. 1	27/01/202 3	2022/08/0 5	rev. 1	20/06/2023	Computo Metrico Estimativo
P-7	P-65	PR1_DR_006_00_ AMM	2022/08/0 5	rev. 1	27/01/202 3	2022/08/0 5	rev. 1	20/06/2023	Elenco Prezzi
P-8	P-66	PR1_DR_007_00_ AMM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3	2022/06/1 6	rev. 0	20/06/2023	Schema di contratto
P-9	P-67/P-90*	PR1_DR_008_00_ AMM	2022/08/0 5	rev. 1	27/01/202 3	2022/08/0 5 11/07/202 3*	rev. 1 rev. 3*	20/06/2023 11/07/2023*	Capitolato Speciale di Appalto
P-10	P-68/P-91*	PR1_DR_009_00_ SIC	2022/08/0 5	rev. 1	27/01/202 3	2022/08/0 5 11/07/202 3*	rev. 1 rev. 3*	20/06/2023 11/07/2023*	Piano di Sicurezza e Coordiname nto
P-11	P-69/P-92*	PR1_DR_010_00_ AMM	2022/08/0 5	rev. 1	27/01/202 3	2022/08/0 5 11/07/202 3*	rev. 1 rev. 3*	20/06/2023 11/07/2023*	Quadro economico
	P-52	PR1_DR_011_00_ AMB				14/03/202 3	rev. 0	20/06/2023	Valutazione Preventiva di interesse Archeologic o

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 32/35

**Servizio di verifica preventiva ex art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. del progetto definitivo relativo all'intervento
“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio - Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto
Prolungamento Antemurale Colombo - CIG 9367369570 - CUP J37115000020001**

N. MyCheck	N. MyCheck RIESAME/ULT ERIORE RIESAME*	codice identificativo	prima emissione			riesame/ulteriore riesame*			titolo documento
			data	rev.	data ric. RK	data	rev.	data ric. RK	
	P-53/P-84*	PR1_DR_012_00_GEO				09/06/2023 11/07/2023*	rev. 0 rev. 1*	20/06/2023 11/07/2023*	Relazione geologica
	P-54	PR1_DR_013_00_AMB				09/06/2023	rev. 0	20/06/2023	Relazione sulla gestione delle materie
	P-55	PR1_DR_014_00_GEN				09/06/2023	rev. 0	20/06/2023	Relazione sulla cantierizzazione. Aspetti viabilistici e marittimi
TAVOLE									
P-12		PR1_DT_001_00_PLA	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Planimetria di inquadramento
P-13	P-70	PR1_DT_002_00_PLA	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Planimetria stato attuale
P-14	P-71	PR1_DT_003_00_PLA	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Planimetria di progetto. Opera finita
P-15	P-72	PR1_DT_004_00_PLA	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Planimetria ubicazione cassoni cellulari
P-16	P-73	PR1_DT_011_00_SEZ	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Sezioni tipo diga foranea
P-17	P-74	PR1_DT_012_00_SEZ	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Profilo longitudinale dell'opera
P-18	P-75	PR1_DT_020_00_SEZ	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Carpenteria cassoni cellulari tipo A. Piante
P-19	P-76	PR1_DT_021_00_SEZ	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Carpenteria cassoni cellulari tipo A. Sezioni
P-20	P-77	PR1_DT_022_00_SEZ	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Carpenteria cassoni cellulari tipo B. Piante
P-21	P-78	PR1_DT_023_00_SEZ	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Carpenteria cassoni cellulari tipo B. Sezioni
P-22		PR1_DT_030_00_ARM	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Cassone tipo A. Armatura solettone
P-23		PR1_DT_031_00_ARM	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Cassone tipo A. Armatura solettone. Ferri di ripresa
P-24		PR1_DT_032_00_ARM	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Cassone tipo A. Armatura fusto. Sezione trasversale
P-25		PR1_DT_033_00_ARM	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Cassone tipo A. Armatura fusto.

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 33/35

Servizio di verifica preventiva ex art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. del progetto definitivo relativo all'intervento “Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio - Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo - CIG 9367369570 - CUP J37115000020001									
N. MyChe ck	N. MyCheck RIESAME/ULT ERIORE RIESAME*	codice identificativo	prima emissione			riesame/ulteriore riesame*			titolo documento
			data	rev.	data ric. RK	data	rev.	data ric. RK	
									Sezione longitudinale
P-26		PR1_DT_034_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo A. Armatura fusto. Sezione orizzontale A
P-27		PR1_DT_035_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo A. Armatura fusto. Sezione orizzontale B
P-28		PR1_DT_036_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo A. Armatura fusto. Sezione orizzontale C
P-29		PR1_DT_037_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo A. Solette prefabbricat e. Carpenteria
P-30		PR1_DT_038_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo A-B. Solette prefabbricat e. Armatura
P-31		PR1_DT_039_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo A. Armatura di collegament o fusto- sovrastuttura
P-32	P-79	PR1_DT_040_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3	2022/06/1 6	rev. 0	20/06/2023	Cassone tipo A. Armatura sovrastuttura
P-33		PR1_DT_050_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo B. Armatura solettone
P-34		PR1_DT_051_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo B. Armatura solettone. Ferri di ripresa
P-35		PR1_DT_052_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo B. Armatura fusto. Sezione trasversale
P-36		PR1_DT_053_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo B. Armatura fusto. Sezione longitudinale
P-37		PR1_DT_054_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo B. Armatura fusto. Sezione orizzontale A
P-38		PR1_DT_055_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo B. Armatura fusto. Sezione orizzontale B
P-39		PR1_DT_056_00_ ARM	2022/06/1 6	rev. 0	27/01/202 3				Cassone tipo B. Armatura

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 34/35

Servizio di verifica preventiva ex art. 26 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. del progetto definitivo relativo all'intervento “Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio - Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo - CIG 9367369570 - CUP J37115000020001									
N. MyCheck	N. MyCheck RIESAME/ULT ERIORE RIESAME*	codice identificativo	prima emissione			riesame/ulteriore riesame*			titolo documento
			data	rev.	data ric. RK	data	rev.	data ric. RK	
									fusto. Sezione orizzontale C
P-40		PR1_DT_057_00_ ARM	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Cassone tipo B. Solette prefabbricate. Carpenteria
P-41		PR1_DT_058_00_ ARM	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Cassone tipo B. Armatura di collegamento o fusto-sovrastuttura
P-42	P-80	PR1_DT_059_00_ ARM	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Cassone tipo B. Armatura sovrastuttura
P-43	P-81	PR1_DT_060_00_ P LA	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Planimetria sezioni di computo
P-44		PR1_DT_061_00	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Sezioni di computo. Tav. 1
P-45	P-82/P-93*	PR1_DT_062_00_ S EZ	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16 11/07/2023*	rev. 0 rev. 2*	20/06/2023 11/07/2023*	Sezioni di computo. Tav. 2
P-46		PR1_DT_063_00_ S EZ	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Sezioni di computo. Tav. 3
P-47	P-83	PR1_DT_064_00_ S EZ	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023	2022/06/16	rev. 0	20/06/2023	Sezioni di computo. Tav. 3
P-48		PR1_DT_070_00_ DTC	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Arredi di banchina. Carpenterie e particolari. Tav 1
P-49		PR1_DT_071_00_ DTC	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Arredi di banchina. Carpenterie e particolari. Tav 2
P-50		PR1_DT_080_00_ S IC PSC	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Planimetria aree di cantiere
P-51		PR1_DT_081_00_ S IC PSC	2022/06/16	rev. 0	27/01/2023				Planimetria aree di cantiere. Dettaglio
	P-56	PR1_DT_013_00_ S EZ				09/06/2023	rev. 0	20/06/2023	Sezioni tipo diga foranea 2/2
	P-57/P-85*	PR1_DT_090_00_ P LA				09/06/2023 11/07/2023*	rev. 0 rev. 1*	20/06/2023 11/07/2023*	Planimetria delle indagini
	P-86*					11/07/2023*	rev. 0*	11/07/2023*	Planimetria delle indagini area di intervento
	P-58	PR1_DT_091_00_ S EZ				09/06/2023	rev. 0	20/06/2023	Profilo longitudinale con stratigrafia

	Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centro Settentrionale	Commessa n. P0034877.23-1
	“Opere Strategiche per il Porto di Civitavecchia - 2° Stralcio-Prolungamento Banchina n°13 - 2° Lotto Prolungamento Antemurale Colombo”	Rapporto di Controllo: RC03.C-01
	Verifica preventiva della progettazione definitiva	pag. 35/35