



COMUNE DI GENOVA

Direzione Opere Idrauliche

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

ATTO N. DD 4281

ADOTTATO IL 01/08/2024

ESECUTIVO DAL 03/08/2024

OGGETTO: Lavori per la realizzazione della nuova calata a mare ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del rio Molinassi – FASE 1 - Lotto 2.
Approvazione del Certificato di Collaudo, ai sensi dell'art. 102 del D.Lgs 50/2016 (CUP: B33H19001400001 - CIG: 8519920C64 – MOGE: 20351).

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale n. 2020-183.0.0/88 del 02/12/2020 è stato approvato il progetto definitivo e sono state individuate le modalità di gara dei lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristico navale e contestuale sistemazione idraulica del rio Molinassi presso Sestri ponente fase 1 – lotto 2 – 2° stralcio";
- con Determinazione Dirigenziale n. 2021-183.0.0/20 del 04/03/2021, a seguito di espletamento della procedura di gara aperta, è stata disposta l'aggiudicazione definitiva della progettazione esecutiva e dell'esecuzione dei lavori al R.T.I. FINCOSIT SRL / CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI SCRL / CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. / ICM SPA, con capogruppo FINCOSIT SRL (ribasso di gara del 5,71%);
- in data 09/06/2021 è stato sottoscritto il contratto crono n. 209, successivamente integrato con il contratto crono n. 217 del 28/06/2022;
- in data 23/07/2021 si è proceduto alla consegna definitiva dei lavori con verbale prot. n. NP 2021/1674 del 29/07/2021;
- con D.D. N. 2022-183.1.0/2 del 15.04.2022 è stato approvato il progetto esecutivo e una prima variante in aumento di spesa ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. b) e c) del Dlgs n. 50 del 18 aprile 2016;
- con D.D. N. 2022-183.1.0/11 del 30.05.2022 è stato approvato il progetto esecutivo e una seconda variante in aumento di spesa ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. b) del Dlgs n. 50 del 18 aprile 2016;
- con D.D. N. 2022-183.1.0/23 del 20.10.2022 è stato approvato il progetto esecutivo della nuova

- sistemazione dei piazzali 1A e 2A, di n. 61 nuovi prezzi e di terza variante senza variazione dell'importo contrattuale ai sensi dell'art.106–comma 1, lettera c) del D.Lgs 50/2016;
- con D.D. N. 2023-330.0.0/10 del 10.08.2023 è stato approvato il progetto sovrastrutture definitive di banchina e sistemazione del piazzale 3A, di n. 9 nuovi prezzi in aumento di spesa ai sensi dell'art. 106 comma 2 lett. a) e b) del Dlgs n. 50 del 18 aprile 2016;
 - con D.D. N. 2023-330.0.0/20 del 10/11/2023 è stata approvata la quinta variante consistente nelle modifiche delle condizioni di resa della finitura del piazzale 3A, in diminuzione di spesa, ai sensi dell'art. 106 comma 1 lett. c) e comma 2 lettere a) e b) del Dlgs n. 50 del 18 aprile 2016 e approvazione n. 1 nuovo prezzo;
 - in data 29.11.2023 sono stati ultimati i lavori come da Certificato di Ultimazione lavori prot. n. NP 2023/2892.I del 07.12.2023

Considerato che:

- a seguito dell'ultimazione dei lavori è stato necessario avviare il procedimento di Accordo bonario ai sensi dell'art. 205 del D.Lgs 50/2016 al fine della disamina di tutte le riserve iscritte in contabilità;
- l'R.T.I. Fincosit S.r.l./Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l./Consorzio Integra Soc. Coop./ICM S.p.a. avanzava, nei confronti della Stazione appaltante, richieste, debitamente iscritte a riserva nel registro di contabilità, a partire dal 2° SAL e confermate nello Stato Finale, per un importo totale di Euro **326.577,74=**;
- a seguito della valutazione della ammissibilità e della non manifesta infondatezza di alcune delle considerazioni riportate nelle suddette riserve da parte del Responsabile Unico del Procedimento, sono state avviate le necessarie trattative tra l'Impresa e la Stazione Appaltante al fine di esaminare la possibilità di addivenire a una transazione anche sulla base delle relazioni riservate della Direzione Lavori e della Commissione di collaudo tecnico-amministrativo;
- il Responsabile del Procedimento, a seguito dell'apertura della procedura transattiva e sentiti in merito il Direttore Lavori e la Commissione di Collaudo, ha formulato proposta motivata di transazione per l'importo omnicomprensivo di **Euro 174.861,50=** esente IVA ai sensi dell'art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. 26 ottobre 1972 n. 633;
- con Atto DD N. 2098 del 30.04.2024 è stato approvato lo schema di accordo bonario ai sensi dell'art. 205 del D.Lgs 50/2016, tra il Comune di Genova e il R.T.I. Fincosit S.r.l./Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l./Consorzio Integra Soc. Coop./ICM S.p.a., con capogruppo Fincosit S.r.l., in ordine alle riserve avanzate dalla stessa in merito ai lavori di "Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristico navale e contestuale sistemazione idraulica del rio Molinassi presso Sestri ponente fase 1 – lotto 2 – 2° stralcio" conseguentemente la corresponsione al predetto RTI dell'importo omnicomprensivo pari a Euro **174.861,50=** esente IVA ai sensi dell'art. 9, primo comma, n. 6) del D.P.R. 26 ottobre 1972 n. 633, a titolo di completa e definitiva tacitazione, in via transattiva, con le precisazioni di cui al medesimo accordo bonario;
- gli avvisi ai creditori sono stati regolarmente pubblicati (N° 662/2024) sull'albo pretorio del Comune di Genova dal 19/01/2024 con nota prot. NP 93 del 19/01/2024;
- con riferimento alla nota prot. n. 44522.I del 25/01/2024 dell'Area C.F.O. (Servizi Finanziari) – Gestione Contabile e Controlli, non risultano segnalate notifiche di cessioni di crediti da parte dell'Impresa appaltatrice, nonché procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento;
- come risulta dal Certificato di Collaudo e dai rispettivi DURC:
- Fincosit S.r.l. - prot. INAIL_44285647 emesso il 24/06/2024 con scadenza validità 22/10/2024

- Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l. - prot. INPS_41412620 emesso il 18/06/2024 con scadenza validità 16/10/2024
- Consorzio Integra Soc. Coop. - prot. INPS_41293173 emesso il 10/06/2024 con scadenza validità 08/10/2024
- ICM S.p.a. - prot. INPS_41281684 emesso il 09/06/2024 con scadenza validità 07/10/2024

risultano regolari con i versamenti dei contributi a favore dell'I.N.P.S., dell'I.N.A.I.L. e della Cassa Edile

Rilevato che:

- lo stato finale corrispondente al 15° ed ultimo stato di avanzamento dei lavori eseguiti a tutto il 30.11.2023 ed emesso in data 15.01.2024 riporta le seguenti annotazioni:

Importo dei lavori eseguiti:	Euro 70.754.531,88=
Importo anticipazione:	Euro 20.380.968,52=
A dedurre gli acconti corrisposti:	Euro 50.023.529,50=
Ritenute garanzia sull'importo extracontrattuale	Euro 67.448,97=

Resta il credito netto: Euro 417.482,83=

Dato atto che:

- in data 22/02/2024 è stato emesso il Certificato di Collaudo Statico delle opere prot. NP 2024/527.I del 11/03/2024 a firma della Commissione di Collaudo formata dal collaudatore statico Ing. Mario Jaffe dal Presidente della Commissione di Collaudo Ing. Alessandro Pentimalli e dal Collaudatore Ing. Marco Cadenasso;
- il Collaudatore, Ing. Mario Jaffe ha depositato presso il SUE il Certificato di Collaudo Statico in data 11/03/2024 (cfr. PG/2021/439621);
- che in data 06/06/2024 è stato sottoscritto il Certificato di Collaudo delle opere prot. NP 1544.I del 26/06/2024;
- che con nota prot. 396325 del 31/07/2024, allegata al presente provvedimento, l'R.T.I. Fincosit S.r.l./Consorzio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l./Consorzio Integra Soc. Coop./ICM S.p.a. ha inviato specifica polizza di garanzia fidejussoria n.440605838 emessa quale garanzia per la rata di saldo per un importo di Euro 438.356,97 (pari ad Euro 417.482,83 maggiorati dell'interesse legale del 2,5% per il periodo di due anni) garantendo all'Amministrazione la disponibilità economica della progressiva ritenuta dello 0,5% pari ad Euro 417.482,83 = nel caso di intervento sostitutivo della stazione appaltante in caso di inadempienza contributiva dell'esecutore;

Tenuto conto che:

- è possibile procedere all'approvazione, per le motivazioni sinteticamente sopra espresse e richiamando l'istruttoria riservata agli atti dell'ufficio, l'allegato Certificato di Collaudo;
- come risulta dai documenti contabili, occorre liquidare all'Impresa il saldo pari a Euro 417.482,83= a titolo di restituzione delle trattenute a garanzia dello 0,5%;

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta da ACCOLLA NICOLETTA e che il responsabile del procedimento Ing. Giuseppe Vestrelli attesta la regolarità e correttezza dell'azione

amministrativa per quanto di competenza, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000 e provvederà a tutti gli atti necessari all'esecuzione del presente provvedimento, fatta salva l'esecuzione di ulteriori adempimenti posti a carico di altri soggetti.

Considerato che, con la sottoscrizione del presente atto, il dirigente attesta altresì la regolarità e la correttezza dell'azione amministrativa, ai sensi dell'art. 147 bis del D.Lgs. 267/2000.

Dato atto che il presente provvedimento diventa efficace con l'apposizione del visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria, rilasciato dal Responsabile del Servizio Finanziario, ai sensi dell'art. 147 bis del d.lgs. 267/2000, come da allegato 5 iter degli atti e acquisizione dei pareri.

Visti gli artt. 107, 153 comma 5 e 183 e 192 del D.Lgs. 18 agosto 2000 n. 267;

Visti gli artt. 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;

Visto l'articolo 4, comma 2 del D.Lgs. n. 165/2001;

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 70 del 22.12.2023 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2024/2026;

Vista la Deliberazione della Giunta Comunale n. 8 del 25.01.2024 con la quale è stato approvato il Piano Esecutivo di Gestione 2024/2026;

ASPETTI CONTABILI

1. di mandare a prelevare la somma complessiva di Euro **417.482,83=** al Capitolo 75756 cdc 2223.8.05 "Idrogeologico - Manutenzioni Straordinarie – Ribaltamento a Mare – Fincantieri", P.d.c 2.2.1.9.14 – del Bilancio 2024, Crono 2020/481 **così suddivisa:**

- Euro **350.033,86=** (non imponibile IVA ai sensi ex art. 9 DPR 633/72), riducendo di pari importo l'imp. 2024/5929 ed emettendo nuovo IMP. **2024/12126;**
- Euro **67.448,97=** (non imponibile IVA ex art. 9 DPR 633/72) nel seguente modo:

- Euro **13.997,34** riducendo di pari importo l'imp. 2024/5929 ed emettendo nuovo IMP. **2024/12127;**

- Euro **15.083,16** riducendo di pari importo l'imp. 2024/5973 ed emettendo nuovo IMP. **2024/12128;**

- Euro **30.837,11** riducendo di pari importo l'imp. 2024/5974 ed emettendo nuovo IMP. **2024/12130;**

- Euro **7.531,36** riducendo di pari importo l'imp. 2024/5975 ed emettendo nuovo IMP. **2024/12131;**

2. di dare atto che la somma di Euro 417.482,83= è finanziata con Fondo Pluriennale Vincolato iscritto a Bilancio 2024 (acc.to 2021/1121).

DETERMINA

1. di approvare le conclusioni dell'allegato Certificato di Collaudo redatto in data 06/06/2024 prot.

NP 1544.I del 26/06/2024 con cui si dichiarano regolarmente eseguiti i lavori di “Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristico navale e contestuale sistemazione idraulica del rio Molinassi presso Sestri Ponente fase 1 – lotto 2 – 2° stralcio”, eseguiti dall’R.T.I. FINCOSIT SRL / CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI SCRL / CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. / ICM SPA, con capogruppo FINCOSIT SRL con sede in Genova, Via Fieschi n.6/13 - CAP 16121 Codice Fiscale, Partita IVA e numero di iscrizione al Registro delle Imprese presso la Camera di Commercio Industria Artigianato Agricoltura di Genova n. 02528940998 in base al contratto registrato a cronologico n. 209 del 09.06.2021;

2. di approvare le conclusioni del Collaudo Statico redatto dall’Ing. Mario Jaffe depositato presso il SUE in data 11/03/2024 (cfr. PG/2021/439621);
3. di dichiarare liquidato in complessivi **Euro 70.754.531,88=** (non imponibile IVA ai sensi ex art. 9 DPR 633/72) e al lordo delle trattenute di garanzia, l’importo dei suddetti lavori, secondo le risultanze del conto finale;
4. di autorizzare lo svincolo e la corresponsione all’R.T.I. Fincosit S.r.l./Consortio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l./Consortio Integra Soc. Coop./ICM S.p.a. del saldo pari a Euro **417.482,83=** non imponibile IVA ex art. 9 DPR 633/72, a titolo di restituzione delle trattenute a garanzia dello 0,5% per la cui liquidazione sarà emessa apposita fattura elettronica;
5. di prendere atto che l’R.T.I. Fincosit S.r.l./Consortio Stabile Grandi Lavori S.c.r.l./Consortio Integra Soc. Coop./ICM S.p.a., appaltatore dei lavori in oggetto in data 31/07/2024 prot. 0396325 ha presentato a garanzia dei lavori eseguiti, ai sensi dell’art. 103, comma 6, del D.Lgs. 50/2016 e s.m. e i., polizza fideiussoria n. 440605838 della Generali Italia SpA per l’importo di Euro 438.356,97 (pari ad Euro 417.482,83 maggiorati dell’interesse legale del 2,5% per il periodo di due anni) da svincolare a due anni dalla data di emissione del Certificato di Collaudo, per la rata di saldo delle ritenute di garanzie dello 0,5%;
6. di autorizzare lo svincolo del deposito cauzionale, costituito in data 10/01/2023, mediante la polizza fideiussoria rilasciata dalla Società Generali – Agenzia di Mogliano Veneto (TV) numero 410622690, emessa in Roma il 24 marzo 2021 per l’importo di Euro 2.717.462,47 duemilionesettecentodiciassettemilaquattrocentosessantaduevirgolaquarantasette), pari al 4% (quattroper cento), dell’importo del presente contratto, ossia ridotto nella misura del 50% e ulteriore 20% ai sensi degli art. 103 e 93 comma 7 del Codice;
7. di procedere a cura della Direzione Opere Idrauliche alla liquidazione della spesa mediante atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento;
8. di provvedere a cura della Direzione Opere Idrauliche alla pubblicazione del presente provvedimento sul profilo del Comune alla sezione “Amministrazione Trasparente”, ai sensi del combinato disposto dell’art. 29 del D.lgs. 50/2016 e dell’art. 225 comma 2 del D.lgs. 36/2023;
9. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa in vigore sulla tutela dei dati personali;
10. di assumere quanto riportato in parte narrativa nella sezione aspetti contabili.

Il Dirigente

Ing. Giuseppe Vestrelli

Avverso il presente provvedimento può essere opposto ricorso entro sessanta giorni, dalla data di pubblicazione all’albo pretorio, al Tribunale Amministrativo Regionale della Liguria nei termini e modi previsti dall’art. 2 e seguenti della L.1034/1971 e s.m. e i. , ovvero entro centoventi giorni dalla data di pubblicazione al Presidente della Repubblica nei termini e modi previsti dall’art. 8 e seguenti del D.P.R. 1199/1971.



COMUNE DI GENOVA

LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CALATA AD USO CANTIERISTICO NAVALE E
CONTESTUALE SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO MOLINASSI PRESSO SESTRI
PONENTE - FASE 1 – LOTTO 2 – 2° STRALCIO

CUP: B33H19001400001 – CIG: 8519920C64 – MOGE: 20351

CERTIFICATO DI COLLAUDO TECNICO - AMMINISTRATIVO

(art. 102 del d. lgs50/2016 e s.m.i.)

PARTE PRIMA – INFORMAZIONI SULL' APPALTO

Si riportano di seguito informazioni in merito all' appalto in oggetto, desunte dalla *Relazione sul conto finale dei lavori* redatta dal Direttore dei Lavori in data 19.02.2024 (allegato 1).

Iter di approvazione dei lavori

Con Determinazione Dirigenziale N. 2020-183.0.0.-88 del 02.12.2020 sono stati approvati il progetto definitivo ed individuate le modalità di gara relative ai *'Lavori per la realizzazione della nuova calata a mare ad uso cantieristica navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del rio Molinassi - lotto 2 –II stralcio – fase I'* Il quadro economico a base gara prevedeva un importo di Euro 72.000.000.

Descrizione dei lavori

Le opere realizzate consistono nella costruzione di un'area di circa 65.000 m² che sarà utilizzata per attività di cantieristica navale.

Le relative lavorazioni possono essere riassunte come segue:

- Vie di corsa costituite da travi rovesce su fondazioni profonde (pali con diametro pari a 1,5 metri) per le gru impiegate nella cantieristica navale;
- Realizzazione di una piattaforma di circa 65.000 metri quadrati realizzata con il riempimento di materiale lapideo, di granulometria differente in funzione del livello del piano di campagna iniziale (da -15 m s.l.m. a +4,1 m s.l.m.);
- Realizzazione di una banchina perimetrale della piattaforma impostata su cassoni cellulari che costituiscono la conterminazione del riempimento realizzato;
- Sistemi di drenaggio delle acque di piazzale con trattamento differenziale a seconda dell'uso delle aree;
- Arredi di banchina, solo sulla parte sud;
- Travi rovesce a costituire le fondazioni dirette dei capannoni semoventi impiegati per le lavorazioni di cantieristica navale;
- Reti e manufatti predisposti per le linee impiantistiche inerenti alle lavorazioni di cantieristica navale.

Si rimanda all'allegato 2 per maggiori informazioni.



COMUNE DI GENOVA

Affidamento dei lavori

Con Determinazione Dirigenziale N. 2021-183.0.0.-20 del 04.03.2021 si è proceduto alla aggiudicazione dei lavori a favore del costituendo R.T.I. FINCOSIT SRL / CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI SCRL / CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. / ICM SPA con capogruppo FINCOSIT SRL con sede in Genova, Via Fieschi, 6/13, CAP 16121, codice fiscale e partita I.V.A. 025289400998 offrendo un ribasso del 5,71 % sull'importo posto a base di gara per un totale ammontante a Euro 67.936.561,73.

Con Determinazione Dirigenziale N. 2021-183.0.0.-43 del 31.03.2021 è stato definito l'impegno di spesa relativo ai lavori in oggetto.

Contratto

Sottoscritto in data 09/06/2021 con il cronologico n.209. L'importo contrattuale in base all'applicazione del ribasso del 5,71% è risultato di Euro 66.398.947,14 per lavori, Euro 439.916,55 per lavori in economia, Euro 701.156,88 per progettazione esecutiva (al netto contributi previdenziali), Euro 396.541,16 per oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, il tutto esente IVA e salva la liquidazione finale.

In data 28 giugno 2022 con cronologico n.217, in applicazione dell'art. 6, comma 3, D.L. 16/7/2020, n. 76 convertito con modificazioni in Legge 11/9/2022, n. 120, le parti danno atto di aver manifestato, con verbale sottoscritto in data 09/06/2022 (prot. 222030), la volontà di non attribuire alle decisioni del Collegio Consultivo Tecnico la natura di lodo arbitrale.

Polizze assicurative e garanzie

L'impresa a garanzia della perfetta esecuzione dell'appalto e dell'osservanza di tutti i patti contrattuali, ha prestato Polizza di garanzia fidejussoria definitiva rilasciata dalla Compagnia "Generali" numero 410622690 Agenzia di Mogliano Veneto, emessa in data 24 marzo 2021 per l'importo di Euro 2.717.462,47 avente validità fino alla data di emissione del certificato di collaudo e in ogni caso fino al decorso di 12 (dodici) mesi dalla data di ultimazione lavori risultante dal relativo certificato.

In relazione all'emissione del SAL n. 10 a tutto il 23.01.2023, l'impresa ha inviato le appendici di riduzione delle garanzie per la buona esecuzione lavori e per anticipazione contrattuale come di seguito descritto:

- Polizza Generali 410624509 per anticipazione contrattuale: Appendici n. 2 e n. 3, in base alle quali l'importo garantito viene ridotto ad € 2.296.268,68 corrispondenti alla differenza tra l'importo originario della garanzia e la somma degli importi recuperati in ogni singolo SAL come indicati nei rispettivi Certificati di pagamento;
- Polizza Generali 410622690 per buona esecuzione lavori: Appendice n. 3, in base alla quale l'importo garantito viene ridotto ad € 578.520,63, somma ritenuta di maggior tutela per codesta PA rispetto a quella indicata nel certificato di pagamento n. 10 e corrispondente al 20% della cauzione originaria aumentata delle cauzioni relative alle varianti n. 1 e 2.



COMUNE DI GENOVA

L'impresa, a copertura assicurativa per danni di esecuzione, per responsabilità civile terzi, garanzia di manutenzione e indennitaria decennale per Responsabilità civile verso Terzi, ha prestato apposita polizza rilasciata dalla compagnia "Generali" numero 41875 emessa dall' Agenzia di Roma Corso Trieste.

Responsabile del procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento è stato l'Arch. Roberto Valcalda, Direttore della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo fino al 23/02/2022, data dalla quale è subentrato l'Ing. Giuseppe Vestrelli.

Ufficio Direzione lavori e coordinamento della sicurezza

Con Atto Datoriale prot.n.12770 del 14/01/2021 è stato istituito l'ufficio Direzione Lavori così costituito:

- Dr. Ing. Giuseppe Vestrelli i compiti e le funzioni di Direttore dei Lavori ricoperte fino alla data del 24/02/2022 in cui è subentrato l'Ing. Davide Pera (datoriale Prot. n. 73352).
- Geom. Marco D'Amico i compiti e le funzioni di Coordinatore per l'Esecuzione, fino alla data del 01/04/2022 in cui è subentrato il Geom. Alessio Danovaro (datoriale Prot. n. 123868) ed è stato nominato Direttore Operativo e fino al 30/06/2022 in cui ha terminato il servizio.
- Dr. Geol. Stefano Battilana i compiti e le funzioni di Direttore Operativo;
- Ing. Stefano Gualdi i compiti e le funzioni di Direttore Operativo fino alla data del 30/09/2021 per trasferimento ad altro ente;
- Ing. Davide Pera i compiti e le funzioni di Direttore Operativo, fino alla data del 24/02/2022 (datoriale Prot. n. 73352);
- Geom. Danilo Buda i compiti e le funzioni di Ispettore di Cantiere, fino alla data del 17/05/2021 (datoriale Prot. n. 174311) con cui è stato rinominato Direttore operativo;
- Geom. Fabrizio Cotugno i compiti e le funzioni di Ispettore di Cantiere, fino alla data del 17/05/2021 (datoriale Prot. n. 174311) con cui è stato rinominato Direttore operativo, fino alla data del 01/07/2022 per trasferimento ad altro ente;
- Geom. Giuseppe Scribani i compiti e le funzioni di Ispettore di Cantiere, fino alla data del 17/05/2021 (datoriale Prot. n. 174311) con cui è stato rinominato Direttore operativo;
- Per. Ind. Andrea Sinigaglia i compiti e le funzioni di Ispettore di Cantiere fino alla data del 17/05/2021 (datoriale Prot. n. 174311) con cui è stato rinominato Direttore operativo;
- Geom. Alessio Danovaro i compiti di Direttore Operativo dalla data del 01/04/2022 (datoriale Prot. n. 174311) fino alla data del 01/04/2022;
- Geol. Antonietta Franzè i compiti e le funzioni di Direttore Operativo a partire dalla data del 24/02/2022 (datoriale Prot. n. 73352).
- Ing. Mirko Masini i compiti e le funzioni di Direttore Operativo, a partire dal 24/02/2022 (datoriale Prot. n. 73352);



COMUNE DI GENOVA

Ufficio Assistenza al RUP lavori

Con Atto Datoriale prot.n.174311 del 17/05/2021 sono state conferiti i compiti di supporto all'attività del RUP e all'Ufficio Direzione Lavori:

- Ing. Cristina Barabino;
- Ing. Diana Benghi;
- Per. Az. Crocifissa Vitello

Commissione di Collaudo Tecnico - Amministrativo

Con Determina Dirigenziale n.2021-183.0.0.-28 del 15/03/2021 è stata nominata la Commissione di collaudo tecnico amministrativo, costituita dai seguenti Signori:

- Ing. Alessandro Pentimalli, Dirigente del M.I.T., Presidente;
- Ing. Mario Jaffe in forza alla Direzione Polizia Locale Settore Protezione Civile del Comune di Genova, componente della Commissione, anche con funzione di Collaudatore statico;
- l'Ing. Marco Cadenasso in forza alla Direzione Facility Management del Comune di Genova, componente della Commissione.

Collegio Consultivo Tecnico.

Con Determina Dirigenziale n.2022-183.1.0.-15 del 28/06/2022 è stata costituito il Collegio Consultivo Tecnico composto dai seguenti componenti: Presidente avv. Giuseppe Rusconi, componente di parte RTI avv. Ivana Colicchio, componente di parte Stazione Appaltante arch. Francesco Baratto.

Consegna dei lavori

I lavori sono stati oggetto di consegna parziale d'urgenza sotto le riserve di legge e nelle more della stipula del contratto in data 12 aprile 2021 (cfr. Verbale di Consegna Lavori prot.NP.748/2021). La consegna definitiva dei lavori ha avuto luogo il 23 luglio 2021 (cfr. Verbale di Consegna Lavori prot.NP1674/2021).

Anticipazione

In data 15/11/2021 l'impresa appaltatrice ha presentato richiesta per l'anticipazione del prezzo contrattuale, così come previsto dall'art. 8, ai sensi e con le modalità dell'art. 35 comma 18 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., come modificato dall'art. 207 del decreto legge 19 Maggio 2020 n. 34, convertito in legge 17 luglio 2020, n. 77, per un importo pari al 30 % dell'importo contrattuale. Vista la polizza fidejussoria n.410624509 rilasciata da "Generali Italia S.p.A" agenzia di Mogliano Veneto (TV) in data 28/20/2021 per un importo pari ad euro 20.401.349,50, il RUP ha concesso nulla osta per l'emissione della fattura per l'importo anticipato.

Tempo previsto per l'esecuzione - penalità in caso di ritardo

Il contratto n. 68607, all'art.10 – comma 2 definisce il tempo utile per la redazione e consegna alla Stazione appaltante del progetto esecutivo, suddiviso nelle fasi operative riportate all'Art 14 del CSA come di seguito indicato:



COMUNE DI GENOVA

- fase 3.1: giorni 20 (venti) naturali e consecutivi decorrenti dalla data del relativo ordine di servizio da parte del RUP di avvio della progettazione esecutiva.
- fase 3.2: giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi decorrenti dalla data del relativo ordine di servizio da parte del RUP di avvio della progettazione esecutiva.
- fase 3.3: giorni 45 (quarantacinque) naturali e consecutivi decorrenti dalla data del relativo ordine di servizio da parte del RUP di avvio della progettazione esecutiva.
- fase 4: contestualmente al termine della fase 3.3.
- fase 5: giorni 30 (trenta) naturali e consecutivi decorrenti dalla data del relativo ordine di servizio da parte del RUP.
- fase 6: Prima dell'inizio dei lavori.

Il contratto n. 68607, all'art.10 – comma 3 definisce un tempo utile per il completamento dei lavori di 559 giorni naturali e consecutivi decorrenti dalla data del verbale di consegna.

Dal comma 4 al comma 5 dell'art. 10 del contratto sono definiti i tempi delle consegne intermedie per alcune porzioni di piazzale come di seguito indicato:

- 300 giorni naturali successivi e continui decorrenti dalla data del verbale di consegna lavori per la consegna del piazzale 1A;
- 430 giorni naturali successivi e continui decorrenti dalla data del verbale di consegna lavori per la consegna del piazzale 2A.

In base all'articolo 11 del contratto, e come meglio specificato dall'art. 15 del Capitolato Speciale, nel caso di mancato rispetto dei termini contrattuali, distinti per singole fasi progettuali, per la redazione e consegna alla Stazione Appaltante del progetto esecutivo, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione delle singole fasi operative, è prevista l'applicazione applicata una penale pari al 10,0 per mille dell'ammontare netto del compenso professionale contrattuale per la progettazione, fermo restando il risarcimento del danno ulteriore.

Come meglio specificato nell'art. 22 del Capitolato Speciale, nel caso di mancato rispetto dei termini contrattuali, intermedi e finale riportati nel precedente articolo 10, per l'esecuzione delle opere, per ogni giorno naturale consecutivo di ritardo nell'ultimazione dei lavori è applicata una penale pari all'1,0 (uno) per mille dell'ammontare netto contrattuale, fermo restando il risarcimento del danno ulteriore.

Verbali nuovi prezzi

Durante l'esecuzione dei lavori sono stati approvati n. 82 nuovi prezzi suddivisi in verbali come di seguito riportato:

- N. 2 nuovi prezzi legati alla bonifica bellica prevista nel progetto esecutivo e di prima variante (Verbale prot. n. 113527 del 24/03/2022);
- N. 8 nuovi prezzi legati alla presenza dello scarico della parte nord di colmata (Verbale prot. n. 505 del 28/03/2022);
- N. 1 nuovo prezzo legato al prolungamento delle vie di corsa previsto in seconda variante (Verbale prot. n. 830 del 17/05/2022);



COMUNE DI GENOVA

- N. 61 nuovi prezzi legati alle diverse condizioni di resa dei piazzali richieste da AdSP, oggetto della terza variante (Verbale prot. n. 1749 del 10/10/2022);
- N. 9 nuovi prezzi legati alle maggiori lavorazioni previste in quarta variante per anticipare le opere previste nei lotti successivi (Verbale prot. n. 1293 del 12/06/2023);
- N. 1 nuovo prezzo legato alle opere di finitura della banchina previste nella quinta variante (Verbale prot. n. 443110 del 26/09/2023).

Varianti

Con Determinazione Dirigenziale n. 2022-183.1.0.-2 del 15.04.2022 è stato approvato il progetto esecutivo contestualmente alla prima variante in aumento di spesa (relazione D.L. NP. 68324 del 21/02/2022) per un importo pari a Euro 2.218.349,26. Per i lavori in variante sono stati approvati 10 nuovi prezzi con verbale prot. n. NP.505 del 28/03/2022.

Con Determinazione Dirigenziale n. 2022-183.1.0.-11 del 30.05.2022 è stata approvata una seconda variante in aumento di spesa (relazione D.L. NP.832 del 18/05/2022) per maggiori lavori con un importo pari a Euro 1.284.664,60. Per i lavori in variante è stato approvato 1 nuovi prezzo con verbale prot. n. NP.830 del 17/05/2022.

Con Determinazione Dirigenziale n. 2022-183.1.0.-23 del 20.10.2022 è stata approvata una terza variante per la nuova sistemazione dei piazzali oggetto delle prime consegne anticipate. La variante è stata definita senza variare l'importo contrattuale grazie allo stralcio di alcune lavorazioni come descritto nella (relazione D.L. NP. 380784 del 07/10/2022). Per i lavori in variante sono stati approvati 73 nuovi prezzi con verbale prot. n. NP.1749 del 10/10/2022.

Con Determinazione Dirigenziale n. 2023-330.0.0.-10 del 10.08.2023 è stato approvato il progetto esecutivo della quarta variante in aumento di spesa (relazione D.L. NP. 1335.I del 14/06/2023) per un importo pari a Euro 2.320.201,71. Per i lavori in variante sono stati approvati 9 nuovi prezzi con verbale prot. n. NP.1293 del 12/06/2023.

Con Determinazione Dirigenziale n. 2023-330.0.0.-20 del 10.11.2023 (allegato 3) è stato approvato il progetto esecutivo della quinta variante in diminuzione di spesa (relazione D.L. NP. 2393.I del 27/10/2023) per un importo pari a Euro -2.875.407,63. Per i lavori in variante è stato approvato un nuovo prezzo con verbale prot. n. NP.443110.E del 26/09/2023.

Quadro economico dell'intervento e successive variazioni

Nella tabella seguente sono riportate le modifiche al quadro economico inerenti le varianti.





COMUNE DI GENOVA

	Aggiudicazione DD n.2021- 183.0.0.-43 del 31/03/2021	Approvazione va- riante n. 1 DD N. 2022- 183.1.0.-2 del 15/04/2022	Approvazione variante n. 2 DD N. 2022- 183.1.0.-11 del 30/05/2022	Approvazione variante n. 3 DD N. 2022- 330.0.0.-23 del 20/10/2022	Approvazione variante n. 4 DD N. 2023- 330.0.0.-10 del 10/08/2023	Approvazione variante n. 5 DD N. 2023- 330.0.0.-20 del 10/11/2023
Importo Lavori a Corpo	€ 66.398.947,14	€ 68.557.801,67	€ 69.802.145,09	€ 69.802.145,09	€ 72.022.998,40	€ 69.164.888,83
Importo Lavori in Economia	€ 439.916,55	€ 439.916,55	€ 439.916,55	€ 439.916,55	€ 439.916,55	€ 292.299,04
Importo Progettazione esecutiva	€ 701.156,88	€ 747.758,71	€ 780.648,55	€ 780.648,55	€ 860.959,59	€ 860.959,59
Importo Oneri della sicurezza - a corpo	€ 396.541,16	€ 409.434,06	€ 416.865,40	€ 416.865,40	€ 435.902,76	€ 418.604,70
Totale lavorazioni	€ 67.936.561,73	€ 70.154.910,99	€ 71.439.575,59	€ 71.439.575,59	€ 73.759.777,30	€ 70.884.369,67
Somme a disposizione						
Quota rilievi accertamenti e indagini	€ 100.000,00	€ 100.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Quota oneri per spostamento pubblici servizi	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00	€ 15.000,00
Quota imprevisti	€ 2.418.255,30	€ 199.906,04	€ 241,44	€ 241,44	€ 241,44	€ 241,44
Quota accantonamento ex art. 113, comma 2 D.Lgs. n. 50/2016 (Quota 80%)	€ 1.152.000,00	€ 1.152.000,00	€ 1.152.000,00	€ 1.152.000,00	€ 1.152.000,00	€ 1.152.000,00
Quota spese per attività tecnico-amministrative	€ 900.000,00	€ 900.000,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00	€ 500.000,00
Quota spese per pubblicità	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00	€ 50.000,00
Quota spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche da CSA, monitoraggio ambientali, collaudo statico	€ 1.500.000,00	€ 1.500.000,00	€ 900.000,00	€ 900.000,00	€ 900.000,00	€ 900.000,00
Quota contributo CNPAIA al 4% ove dovuto per legge	€ 129.744,70	€ 129.744,70	€ 129.744,70	€ 129.744,70	€ 132.957,14	€ 132.957,14
Quota contributo a Consiglio Superiore L.L.PP. per rilascio parere di competenza	€ 73.000,00	€ 73.000,00	€ 73.000,00	€ 73.000,00	€ 73.000,00	€ 73.000,00
Accantonamento per la futura realizzazione delle opere stralciate in variante 5						€ 2.875.407,63
Totale somme a disposizione	€ 6.373.000,00	€ 4.154.650,74	€ 2.869.986,14	€ 2.869.986,14	€ 2.873.198,58	€ 5.748.606,21
COMPLESSIVO	€ 74.309.561,73	€ 74.309.561,73	€ 74.309.561,73	€ 74.309.561,73	€ 76.632.975,88	€ 76.632.975,88



COMUNE DI GENOVA

Compensazioni per aumento anomalo del prezzo dei materiali

Nella tabella seguente sono riportate le somme, legate all'anomalo aumento dei materiali, come definito dalla normativa vigente in materia.

Somme extra contrattuali			Importo	Ritenute 0,5%	Rata saldo
Compensazione caro materiali II sem 2021	D.D. N. 2022-183.1.0.-14	reperiti nelle somme a disposizione	€ 147.617,51	0,00 €	147.617,51 €
DL50/22 I sem 2022	D.D. N. 2023-330.0.0.-3	richiesti al Ministero ed approvati e saldati	€ 6.651.935,78	33.259,68 €	6.618.676,10 €
DL50/22 II sem 2022	D.D. N. 2023-183.1.0.-15	richiesti al Ministero ed approvati e saldati	€ 5.168.918,14	25.844,59 €	5.143.073,55 €
DL50/22 I trim 2023	D.D. N. 2023-330.0.0.-8	richiesti al Ministero ed approvati e saldati	€ 1.133.901,41	5.669,51 €	1.128.231,90 €
DL50/22 II trim 2023	D.D. N. 2023-330.0.0.-26	richiesti al Ministero ed approvati e saldati	€ 535.038,39	2.675,19 €	532.363,20 €
DL50/22 III trim 2023	D.D.2024/2317	richiesti al Ministero ed approvati	€ 1.029.775,94	0,00 €	1.029.775,94 €
DL50/22 IV trim 2023	In attesa di accredito	richiesti al Ministero ed approvati	€ 246.600,60	0,00 €	246.600,60 €
Totale			€ 14.913.376,66	€ 67.448,97	€ 14.698.721,29

Sospensione dei lavori

Nel corso dei lavori non sono state disposte sospensioni dei lavori.

Proroghe

Durante l'esecuzione dei lavori sono stati ridefiniti i termini di durata in base alle occorrenze di seguito riportate:

- consegna definitiva dei lavori il 23 luglio 2021 (cfr. Verbale NP/1674/2023 del 29.07.2021) con durata prevista dei lavori di giorni 559 naturali e consecutivi al netto dei 90 giorni di monitoraggio post-operam, con data di ultimazione entro il 03.02.2023;
- D.D. n. 2022-183.1.0.-2 del 15/04/2022 approvazione progetto esecutivo e prima una variante in aumento di spesa, sottoscrizione del relativo atto d'impegno con termine ultimo dei lavori entro il 13/05/2023;
- D.D. n. 2022-183.1.0.-11 del 30/05/2022 approvazione progetto della seconda variante in aumento di spesa, sottoscrizione del relativo atto d'impegno con termine ultimo dei lavori entro il 13/05/2023 e scadenze anticipate per il piazzale 1A – 12/08/22, piazzale 2A – 25/11/22;
- Nota prot. PG 313417 del 12/08/2022 in cui si è concessa una proroga posticipando la consegna della porzione di piazzale 1A entro la data del 31/10/2022.
- D.D. n. 2022-183.1.0.-23 del 20/10/2022 approvazione progetto della terza variante in aumento di spesa, sottoscrizione del relativo atto d'impegno con termine ultimo dei lavori entro il 13/05/2023 e scadenze anticipate per il piazzale 1A – 30/11/22, piazzale 2A – 20/12/22;



COMUNE DI GENOVA

- Nota prot. PG 62325 del 13/02/2023 in cui si è concessa una proroga posticipando la consegna della porzione di piazzale 2Ab entro la data del 02/03/2023 a seguito della ridefinizione delle estensioni delle aree in consegna anticipata;
- Nota prot. PG 218196 del 17/05/2023 nelle more dell'approvazione della quarta variante è stata concessa una proroga per il termine ultimo dei lavori entro la data del 02/06/2023.
- D.D. n. 2022-330.0.0.-10 del 10/08/2023 approvazione della quarta variante, sottoscrizione del relativo atto d'impegno con termine ultimo dei lavori il 31/10/2023;
- D.D. n. 2022-330.0.0.-20 del 10/11/2023 approvazione della quinta variante inerente alle differenti condizioni di resa richieste da A.d.S.P.M.L.O (prot. n. 342993.E del 31/07/2023) e cessione temporanea di un'area, con la definizione del termine ultimo dei lavori il 30/11/2023;

Ultimazione dei lavori

Le opere sono state ultimate in data 29/11/2023 (con concessione di 20 giorni per la rimozione delle opere attinenti alla cantierizzazione), come attestato nel Certificato Ultimazione Lavori emesso il 04/12/2023 prot. NP2892.I del 07/12/2023. Si è dato atto della realizzazione delle opere di rimozione nel verbale di visita di collaudo

Andamento dei lavori

Le opere per la realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale possono essere riassunte come segue:

- Vie di corsa costituite da travi rovesce su fondazioni profonde (pali con diametro pari a 1,5 metri) per le gru impiegate nella cantieristica navale;
- Realizzazione di una piattaforma di circa 65.000 metri quadrati realizzata con il riempimento di materiale lapideo, di granulometria differente in funzione del livello del piano di campagna iniziale (da -15 m s.l.m. a +4,1 m s.l.m.);
- Realizzazione di una banchina perimetrale della piattaforma impostata su cassoni cellulari che costituiscono la conterminazione del riempimento realizzato;
- Sistemi di drenaggio delle acque di piazzale con trattamento differenziale a seconda dell'uso delle aree;
- Arredi di banchina, solo sulla parte sud;
- Travi rovesce a costituire le fondazioni dirette dei capannoni semoventi impiegati per le lavorazioni di cantieristica navale;
- Reti e manufatti predisposti per le linee impiantistiche inerenti alle lavorazioni di cantieristica navale.

Per esigenze funzionali ai lotti successivi, sono state definite 7 consegne parziali anticipate ai sensi dell'art. 230 comma 2 del D.p.r. n. 207/2010, e due cessioni temporanee di aree impiegate per lo stoccaggio di materiale inerte. Si allega l'ultimo verbale redatto in data 11.12.23.

Ordini di servizio

Durante l'esecuzione dei lavori sono stati emessi n. 6 ordini di servizio di seguito elencati:

O.d.S. n°1 - Prot. 372598 del 18/10/2021

- Messa in sicurezza della porzione di pontile interrato contiguo a quello demolito.

Codice MOGE: 20351

Commissione di collaudo tecnica



COMUNE DI GENOVA

O.d.S. n°2 - Prot. 113738 del 24/03/2022

- Avvio della progettazione del prolungamento delle vie di corsa della gru Goliath (seconda variante).

O.d.S. n°3 del 25/03/2022

- Realizzazione di predisposizione per 3 attraversamenti impianti sulla trave via di corsa di levante.

O.d.S. n°4 - Prot. 51994 del 06/02/2023

- Posa dei sistemi di monitoraggio previsti a progetto con particolare riferimento a piezometri ed assestimetri.

O.d.S. n°5 - Prot. 207634 del 10/05/2023

- Rimozione del materiale lapideo non conforme posato dalla quota del piano di campagna (circa 4 m s.l.m.) fino alla quota di circa 1 m s.l.m., nell'area identificata in contraddittorio con i tecnici dell'impresa.
- Rispetto delle prescrizioni di C.S.A. per la realizzazione della colmata.

O.d.S. n°6 - Prot. 253795 del 07/06/2023

- Sospensione della fornitura di materiale dalla cava segnalata, per la presenza continuativa di materiale non idoneo;
- Separazione e ricollocamento di materiale di colmata di pezzatura non conforme.

Non conformità

Durante lo svolgimento dei lavori le attività di controllo hanno rilevato alcune incongruenze rispetto alle specifiche progettuali. Le difformità sono state rilevate e comunicate con specifico verbale. Di seguito viene riportato un breve riepilogo:

- Non conformità Prot. 14137.U del 14/04/2022 (risolta)

Difformità geometriche ed esecutive nella realizzazione del prolungamento degli scarichi presenti nella parte nord della colmata. In particolare, è stata rilevata una luce libera della soletta di copertura maggiore rispetto al progetto e un collegamento al terminale esistente differente rispetto al progetto. Per la risoluzione è stata presentata una nota tecnica dei progettisti (Prot. 0175834.E del 09/05/2022) per la verifica statica dello stato di fatto mentre per il collegamento è stato concordato di adeguare le armature alle nuove dimensioni.

- Non conformità Prot. 247136 del 28/06/2022 e Prot. 28986 del 26/07/2022 (risolte con declassamento delle opere)

I risultati delle prove di laboratorio per il controllo di accettazione del calcestruzzo hanno indicato valori di resistenza non adempienti ai controlli di accettazione per i getti eseguiti a fine maggio. Per la risoluzione è stata presentata una nota tecnica dei progettisti (Prot. 255486.E del 30/06/2022) con verifica strutturale basata sui valori di resistenza effettivi. Con tali dati le permangono un coefficiente di sicurezza pari a 1,23.

Per quanto riguarda la durabilità, l'impiego dell'additivo impermeabilizzante previsto a progetto garantisce che la riduzione di resistenza non comprometta tale parametro.

- Non conformità Prot. 344886.U del 13/09/2022 (risolta)

Codice MOGE: 20351

Commissione di collaudo tecnico - amministrativo



COMUNE DI GENOVA

I risultati delle prove di laboratorio per il controllo di accettazione del calcestruzzo hanno indicato valori di resistenza non adempienti ai controlli di accettazione. Le parti d'opera interessate sono: elevazione 6 del cassone T1 pos.12, l'elevazione 2 del cassone T3 e l'elevazione 2 del cassone T1 pos.11. Per la risoluzione vale la nota citata al punto precedente (Prot.255486.E del30/06/2022).

Durante i sopralluoghi viene rilevata una difformità nella realizzazione del riempimento e più in particolare una pezzatura del materiale inerte maggiore (fino a 300 mm) rispetto quella prevista a progetto (Dmax 75 mm). La porzione interessata viene identificata per lo strato di colmata posato sull'area compresa tra le travi delle vie di corsa. La non conformità riguarda il materiale posato a partire dalla quota di +2,3metri s.l.m.m.. Per la risoluzione viene prescritta ed eseguita la vagliatura e la rimozione del materiale non conforme.

Sono stati rilevati due pozzetti danneggiati o lesionati in modo irreparabile sulla linea del sistema di smaltimento acque di piazzale. Per la soluzione viene prescritta ed eseguita la sostituzione dei pozzetti danneggiati.

- Non conformità Prot. 0371050.U del 30/09/2022 (risolta).

Rilevato materiale terroso ed organico nei cumuli forniti da una delle 3 cave di prestito. Per la soluzione viene rimosso il materiale con parte terrosa dalla colmata e utilizzato per il riempimento dei cassoni.

- Non conformità Prot. 429576.U del 11/11/2022 (risolta con declassamento della parte d'opera).

Errata posa delle armature orizzontali ed un anomalo comportamento del calcestruzzo nell'esecuzione del cassone T1-6. L'armatura ha interfero superiore (variabile da 29 cm a 40 cm) rispetto al progetto (25 cm). Il calcestruzzo ha manifestato distacchi estesi durante le fasi di sollevamento del cassero. Per la risoluzione è stata presentata una nota tecnica dei progettisti (Prot.0594743.E del 15/12/2023) che dimostra il soddisfacimento delle verifiche statiche dello stato di fatto mentre per il distacco di calcestruzzo, una volta completato il cassone, è stato eseguito un ripristino puntuale con un materiale specifico sottoposto all'accettazione del D.L. .

- Non conformità Prot. 207634.U del 10/05/2023 (risolta).

Con specifico ordine di servizio viene imposta la rimozione e la posa corretta del materiale lapideo sistemato, dalla quota del piano di campagna (circa 4 m s.l.m.) fino alla quota di circa 1 m s.l.m., in un'area specifica e contrassegnata. La causa è legata all'errata modalità della realizzazione degli strati di compattazione. Viene ordinata la rimozione e la posa corretta del materiale posato in un'area contrassegnata.

Con nota prot.217121.E 16/05/2023 l'impresa comunica l'adempimento all'ordine di servizio ricevuto.

- Non conformità Prot. 253795.U del 07/06/2023 (risolta nota 270371.E 15/06/2023)

A seguito del rilievo della presenza di materiale terroso ed organico nei cumuli forniti dalle cave di Montoggio, e della presenza di inerti di diametro maggiore rispetto ai requisiti di progetto viene emesso apposito ordine di servizio per la sospensione della fornitura del materiale in arrivo da una delle 3 cave e per la rimozione del materiale di pezzatura non adeguata.

Il fornitore comunica la ripresa con assicurazione del rispetto dei criteri di progetto garantendo la presenza di personale aggiuntivo per il controllo sia in partenza che in cantiere. Il materiale non conforme viene utilizzato per il riempimento dei cassoni e non per la colmata. La presenza di materiale di grossa pezzatura viene risolta vagliando e gli strati i

Danni di forza maggiore,

Codice MOGE: 20351

Commissione di collaudo tecnico - amministrativo



COMUNE DI GENOVA

Durante l'esecuzione non sono stati accertati danni causati da forza maggiore.

Danni a terzi.

Durante l'esecuzione non sono stati accertati né contestati danni a terzi.

Regolarità contributiva impresa

Durante l'appalto è stata verificata la regolarità contributiva delle componenti del raggruppamento in occasione dell'emissione di ogni certificato di pagamento legato agli stati di avanzamento lavori senza rilevare anomalie.

Subappalti-adempimenti antimafia

Durante l'esecuzione sono state ricevute ed approvate le seguenti richieste di subappalto:

<i>Cat.</i>	<i>Importo</i>	<i>Impresa</i>	<i>Autorizzazione</i>	<i>Lavorazione</i>
OG7	€ 127.535,50	STES SUB TECHNICAL EDIL SERVICES S.r.l.	Prot. n.253148 del 15/07/2021	Bonifica bellica
OG7	€ 162.412,00	GIUGGIA COSTRUZIONI SRL	Prot n. 300590 del 23/08/2021	Urbanizzazioni aree di cantiere
OG7	€ 130.000,00	CEMENTISTI SPA	Prot n. 54136 del 10/02/2022	Opere in c.a. gettato in opera.
OG7	€ 286.000,00	S.A.I.S.E.F. SPA	Prot. n. 396165 del 18/10/2022	Esecuzione misto cementato
OG7	€ 68.297,45	S.A.I.S.E.F. SPA - integrazione contrattuale	Prot. n. 31512 del 24/1/2023	Esecuzione misto cementato - Integrazione contrattuale
OG7	€ 380.980,23	NESCO Srl	Prot n. 294619 del 29/6/2023	Opere in cemento armato della sovrastuttura di banchina

Assicurazione operai contro gli infortuni sul lavoro

In merito alle coperture assicurative dell'organico impiegato la capogruppo Fincosit S.r.l. ha comunicato i seguenti dati :

- Posizione INAIL è: Cod. Cliente 20257826/27 Pat 95356897/69
- Posizione INPS è: POS 3420941250
- Posizione Cassa Edile della provincia di Genova è: 24152/00

In merito alle coperture assicurative dell'organico impiegato da R.C.M. costruzioni S.r.l ha comunicato i seguenti dati :

- INPS Sede di Nocera Inferiore – Matricola n. 7202727713
- INAIL Sede di Salerno (sede n. 33500) – Codice Ditta 004273955 – PAT 69200957 - 10069791
- Cassa Edile Di Salerno – Codice Impresa n. 4349
- Cassa Edile Di Napoli – Codice Impresa n. 20992
- Cassa Edile Di Taranto – Codice Impresa n. 54490
- Cassa Edile Di Latina – Codice Impresa n. 8415
- Cassa Edile Di Ravenna – Codice Impresa n. 5417
- Cassa Edile di Roma – Codice Impresa n. 47279

Codice MOGE: 20351



COMUNE DI GENOVA

- Cassa Edile di Massa Carrara – Codice Impresa n. 3878
- Cassa Edile di Palermo – Codice Impresa n. 1398

Infortuni in corso di lavoro

Durante l'appalto si sono verificati i seguenti infortuni sul lavoro:

- 22/10/2021 – lievi ferite laceratocontuse da utensile meccanico alla mano sinistra con prognosi di 6 giorni;
- 26/01/2022 – Policontusioni con prognosi di 7 giorni;
- 07/02/2022 - Trauma cranico con fnc temporale DX con prognosi di 5 giorni;
- 09/11/2022 – Tendinite-flessore radiale carpo sin dopo sforzo con prognosi di 7 giorni;
- 28/03/2023 - Corpo estraneo occhio SX con prognosi di 3 giorni;
- 14/04/2023 - Trauma da schiacciamento con prognosi di 30 giorni;
- 23/09/2023 – trauma da caduta a mano ed arto sinistro con frattura composta articolare polso sinistro con prognosi di 35 giorni (subappaltatore);
- 24/11/2023 Contusione spalla SX con prognosi di 7 giorni.

Avvisi ai creditori

Gli avvisi ai creditori sono stati regolarmente pubblicati (N° 662/2024) sull'albo pretorio del Comune di Genova dal 19/01/2024 con nota prot.n.NP 93 del 19/01/2024.

Cessione di credito

Con nota prot. n.44522.I del 25/01/2024 l'Area C.F.O. (Servizi Finanziari) - Gestione Contabile e Controlli, ha comunicato che non risultano segnalate notifiche di cessioni di crediti da parte dell'Impresa appaltatrice, nonché procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento.

Conto finale

L'importo contrattuale, a seguito della quinta variante risulta suddiviso come segue:

Importo Lavori a Corpo	€ 69.164.888,83
Importo Lavori in Economia	€ 292.299,04
Importo Progettazione esecutiva	€ 860.959,59
Importo Oneri della sicurezza - a corpo	€ 418.604,70
Totale lavorazioni a contratto	€ 70.884.369,67
L'importo del conto finale (allegato 8) risulta pari a:	€ 70.754.531,88

Codice MOGE: 20351

Commissione di collaudo tecnico - amministrativo



COMUNE DI GENOVA

La differenza sui totali è dovuta alle penali per il declassamento delle opere non conformi, ad una quota parte di economie non utilizzate, ed al credito a favore dell'impresa costituito dalle ritenute di legge per un importo pari ad euro 350.033,86 €.

La tabella seguente riporta il riepilogo delle rate degli acconti emessi durante i lavori, il valore del recupero dell'anticipazione e delle ritenute pari allo 0,5% a garanzia della regolarità contributiva.

Rata	Importo parziale	Recupero anticipazione		Ritenute 0,5%	Rata saldo
SAL1	1.961.479,23 €	588.443,77 €	2,89%	9.807,40 €	1.363.228,06 €
SAL2	1.355.483,93 €	406.645,18 €	2,00%	6.777,42 €	942.061,33 €
SAL3	5.207.341,91 €	1.562.202,57 €	7,67%	26.036,71 €	3.619.102,63 €
SAL4	7.882.404,14 €	2.364.721,24 €	11,60%	39.412,02 €	5.478.270,88 €
SAL5	747.758,71 €	(*)	0,00%	(*)	747.758,71 €
SAL6	8.462.922,15 €	2.538.876,65 €	12,46%	42.314,61 €	5.881.730,89 €
SAL7	9.464.462,70 €	2.839.338,81 €	13,93%	47.322,31 €	6.577.801,58 €
SAL8	9.002.132,33 €	2.700.639,70 €	13,25%	45.010,66 €	6.256.481,97 €
SAL9	9.445.919,36 €	3.058.103,42 €	15,00%	47.229,60 €	6.340.586,34 €
SAL10	6.820.364,94 €	2.046.109,48 €	10,04%	34.101,82 €	4.740.153,64 €
SAL11	3.359.631,33 €	1.007.889,40 €	4,95%	16.798,16 €	2.334.943,77 €
SAL12	2.569.600,27 €	770.880,08 €	3,78%	12.848,00 €	1.785.872,19 €
SAL13	822.412,30 €	246.723,69 €	1,21%	4.112,06 €	571.576,55 €
SAL14	2.415.891,99 €	250.394,53 €	1,23%	12.079,46 €	2.153.418,00 €
SAL15	1.236.726,59 €		0,00%	6.183,63 €	1.230.542,96 €
TOTALE	70.754.531,88 €	20.380.968,52 €	100,00%	350.033,86 €	50.023.529,50 €

(*) rata riferita alla progettazione esecutiva

Riserve dell'impresa

L'Impresa ha esplicitato sul registro di contabilità e confermato sul conto finale riserve per un ammontare complessivo di euro € 326.577,74 oltre agli interessi. Le esplicitazioni riguardano essenzialmente il maggior sforzo produttivo ed i maggiori oneri sostenuti per difficoltà di esecuzione dei pali di grande diametro. I maggiori oneri sono indicati come funzionali alla presenza, imprevedibile, di opere sotterranee che hanno rallentato le lavorazioni ed occasionalmente danneggiato le attrezzature impiegate. Inoltre, viene evidenziata conseguenza, a seguito dei suddetti imprevisti, di aver dovuto ricorrere al lavoro in orario straordinario e notturno.

In data 17/05/24 è stato stipulato un accordo bonario per la definizione di tali richieste, approvato con Determina n. 2098 del 30.04.24, che comporta la corresponsione all' ATI di un maggiore importo pari ad euro 174.861,50.

Tempo stabilito per il collaudo

In base all'art.16 - comma1 del Contratto il certificato di collaudo tecnico amministrativo deve essere emesso entro sei mesi dalla data di ultimazione dei lavori.

Rispetto delle prescrizioni del piano di sicurezza

Nel corso dell'intervento il CSE geom. Alessio Danovaro ha redatto costantemente vari verbali, nell'ambito dei quali sono riportate raccomandazioni ed osservazioni varie all'ATI.

Codice MOGE: 20351

Commissione di collaudo tecnico - amministrativo



COMUNE DI GENOVA

Rispetto delle norme in materia di contratti pubblici, delle condizioni contrattuali, delle autorizzazioni degli enti preposti.

I Rappresentanti della Direzione dei Lavori e delle Imprese costituenti l'Associazione temporanea di Imprese esecutrice dichiarano che l'andamento dell'appalto è avvenuto sostanzialmente nel rispetto delle previsioni contrattuali.

Certificazioni

Le certificazioni dei materiali utilizzati per la realizzazione dell'intervento vengono citati nella relazione a strutture ultimate e riportate nel certificato di collaudo statico.

As-built

La documentazione relativa è elencata nell'allegato 5.

Documentazione fotografica

Viene allegata al presente certificato documentazione fotografica relativa alle varie fasi lavorative (allegato 6).

Collaudo statico

E' stato redatto in data 22.02.24 dall'Ingegnere Jaffe il certificato di collaudo statico delle opere strutturali incluse nel presente appalto (prot. n. 527.I del 11.03.24), con esito positivo (allegato 7).

Relazione sul conto finale del direttore dei lavori.

Redatta in data 19.02.24 (allegato 1). Dall'esame dell'atto risulta che l'andamento dell'appalto è avvenuto sostanzialmente secondo le previsioni contrattuali e le successive varianti.

PARTE SECONDA - ATTIVITA' DI COLLAUDO

Visite di collaudo in corso d'opera

Sono state effettuate varie visite di collaudo in corso d'opera, unitamente a Rappresentanti della Direzione dei Lavori e delle Imprese costituenti l'Associazione temporanea di Imprese esecutrice delle opere. In relazione a quanto accertato ed emerso durante le predette visite risulta che l'andamento dell'appalto è avvenuto sostanzialmente secondo le previsioni contrattuali. Si rimanda al verbale della visita finale (allegato 4) per il riepilogo delle date delle visite.

Visita di collaudo finale

La visita di collaudo finale è avvenuta il 11.12.23 (allegato 4).

Controllo della contabilità

Dall'esame degli atti costituenti la contabilità finale dell'appalto si confermano le risultanze dello stato finale redatto dal Direttore dei Lavori.

Certificato di collaudo tecnico - amministrativo

Tutto ciò premesso, la Commissione di collaudo tecnico amministrativa, sulla scorta di quanto dichiarato dai Rappresentanti della Direzione dei Lavori e delle Imprese costituenti l'Associazione temporanea di Imprese esecutrice delle opere, delle risultanze delle visite, dei riscontri tecnici, amministrativi e contabili eseguiti,

Codice MOGE: 20351

Commissione di collaudo tecnico - amministrativo



COMUNE DI GENOVA

CERTIFICA

ai sensi dell' articolo dell' art.102 del d. lgs 50/2016 e s.m.i, che l' Intervento denominato Lavori di realizzazione della nuova calata ad uso cantieristico navale e contestuale sistemazione idraulica del rio Molinassi presso Sestri Ponente - Fase 1 – Lotto 2 – 2° stralcio, eseguito dal R.T.I. FINCOSIT SRL / CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI SCRL / CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. / ICM SPA con capogruppo FINCOSIT SRL con sede in Genova, Via Fieschi, 6/13, CAP 16121, codice fiscale e partita I.V.A. 025289400998, giusta contratto Rep. 209 del 09/06/21 e successivi atti di impegno, in termini di prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, economiche e qualitative è stato realizzato ed eseguito nel sostanziale rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali. Pertanto

E' COLLAUDABILE

Il credito residuo è costituito delle ritenute di garanzia sugli importi contrattuali ed extracontrattuali come riportato di seguito.

Ritenute garanzia sull'importo lavori € 350.033,86

Ritenute garanzia sull'importo extracontrattuale € 67.448,97

Il credito residuo dell'Appaltatore ammonta ad Euro **417.482,83** (Euro trecentocinquantamilazerotrentatre/ottantasci).

Ai sensi dell'art.102 del Dlgs 50/2016 e s.m.i., il presente certificato di collaudo ha carattere provvisorio e assume carattere definitivo decorsi due anni dalla sua emissione. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità e i vizi dell'opera o delle prestazioni, ancorché riconoscibili, purché denunciati dalla stazione appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.

Raccomandazione: si raccomanda il rispetto delle indicazioni dettagliate nell'elaborato progettuale denominato 'piano di uso e manutenzione' con particolare riferimento al monitoraggio periodico delle caratteristiche geotecniche e strutturali delle opere eseguite.

Letto, confermato e sottoscritto.

Genova, 06/06/2024

IL RAPPRESENTANTE DELL' IMPRESA ESECUTRICE

[Redacted signature]

IL DIRETTORE DEI LAVORI

[Redacted signature]

Codice MOGE: 20351

Commissione di collaudo tecnico - amministrativo



COMUNE DI GENOVA

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

[REDACTED]

LA COMMISSIONE DI COLLAUDO

Ingegnere Alessandro Pentimalli

Ingegnere Jaffe

Ingegnere Marco Cadena

[REDACTED]

[REDACTED]

ALLEGATI:

- 1) Relazione sul conto finale e integrazione;
- 2) Relazione illustrativa di progetto;
- 3) Determina Dirigenziale approvazione variante n. 5;
- 4) Verbale consegna aree 6A;
- 5) Elenco elaborati di as-built;
- 6) Documentazione fotografica;
- 7) Collaudo statico;
- 8) Conto finale.

Codice MOGE: 20351

Commissione di collaudo tecnico - amministrativo

[REDACTED]

↓ ↓



c_d9969.Comune di Genova - Rep. NP 26/06/2024.0001544.1





COMUNE DI GENOVA

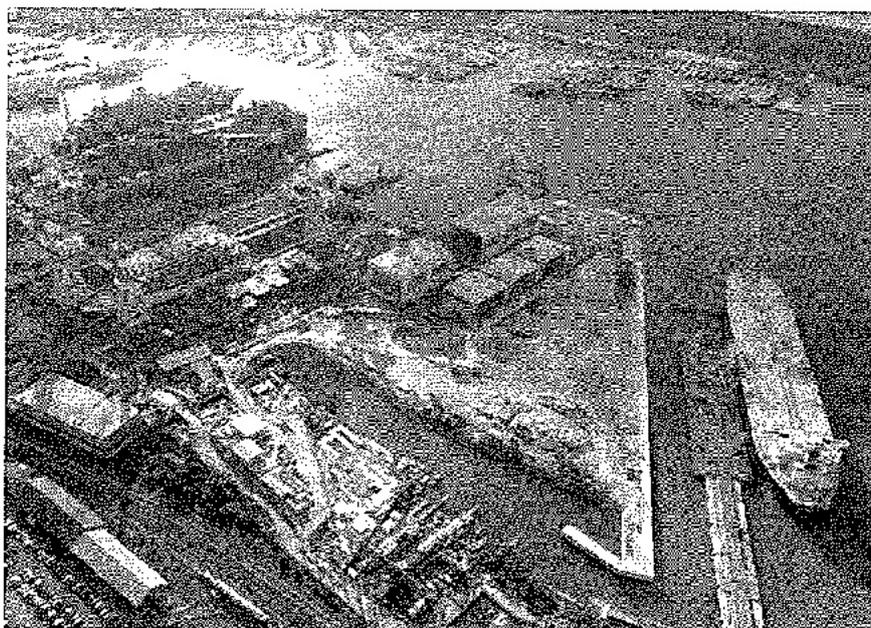
**LAVORI DI REALIZZAZIONE DELLA NUOVA CALATA AD USO CANTIERISTICO NAVALE E
CONTESTUALE SISTEMAZIONE IDRAULICA DEL RIO MOLINASSI PRESSO SESTRI PONENTE
FASE 1 - LOTTO 2 - 2° STRALCIO**

(CUP B33H19001400001 - C.I.G. 8519920C64 - MOGE 20351)

COMMITTENTE: COMUNE DI GENOVA (Ente Attuatore) in virtù della convenzione AdSPdMLO (Autorità di Sistema Portuale del Mar Ligure Occidentale - Stazione Appaltante) del luglio 2019 aggiornata il 16.09.22.

IMPRESA ESECUTRICE: R.T.I. FINCOSTI s.r.l. / CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI SCRL / CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. / ICM s.p.a. con sede legale in via Fieschi, 6/13 16121 Genova codice fiscale e P.IVA 025289400998.

CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO COMPLESSIVO





COMUNE DI GENOVA

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. N. 2020-183.0.0.-88 dell'02.12.2020.

IMPORTO LAVORI A BASE DI GARA: euro 72.000.000,00;

RIBASSO OFFERTO IN SEDE DI GARA: -5,71%;

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. N. 2021-183.0.0.-20 del 04.03.2021.

IMPRESA APPALTATRICE: R.T.I. FINCOSTI s.r.l. / CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI SCRL / CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP. / ICM s.p.a. con sede legale in via Fieschi, 6/13 16121 Genova codice fiscale e P.IVA 025289400998.

IMPORTO NETTO DEI LAVORI: euro 67.936.561,73 comprensivi di euro 701.156,88 per redazione progettazione esecutiva, euro 396.541,16 per oneri sicurezza, euro 439.916,55 per lavori in economia.

CONTRATTO: n. 209 del 09.06.21

APPROVAZIONE PROGETTO ESECUTIVO E 1° VARIANTE: D.D. n. 2022-183.1.0.-2 del 15.04.22 – nuovo importo contrattuale: euro 70.154.910,99 comprensivi di euro 747.758,71 per redazione progettazione esecutiva, euro 409.434,06 per oneri sicurezza, euro 439.916,55 per lavori in economia.

APPROVAZIONE PROLUNGAMENTO VIE DI CORSA 2° VARIANTE: D.D. n. 2022-183.1.0.-11 del 30.05.22 – nuovo importo contrattuale: euro 71.439.575,59 comprensivi di euro 780.648,55 per redazione progettazione esecutiva, euro 416.865,40 per oneri sicurezza, euro 439.916,55 per lavori in economia.

APPROVAZIONE MODIFICA PIAZZALI 3° VARIANTE: D.D. n. 2022-183.1.0.-23 del 20.10.22 – immutato importo contrattuale.

APPROVAZIONE SOVRASTRUTTURA DI BANCHINA E ATTREZZAGGIO DELLA BANCHINA STESSA 4° VARIANTE: D.D. n. 2023-330.0.0.-10 del 18.08.23 – nuovo importo contrattuale euro 73.759.777,30 comprensivi di euro 860.959,59 per redazione progettazione esecutiva, euro 435.902,76 per oneri sicurezza, euro 439.916,55 per lavori in economia.

MODIFICA PAVIMENTAZIONE PIAZZALI 5° VARIANTE: D.D. n. 2023-330.0.0.-20 del 10.11.23 – in diminuzione nuovo importo contrattuale euro 69.164.888,83 comprensivi di euro 860.959,59 per redazione progettazione esecutiva, euro 418.604,70 per oneri sicurezza, euro 439.916,55 per lavori in economia

CONSEGNA DEFINITIVA: Verbale del 23.07.2021 prot. NP 2021/1674 del 29.07.2021

Deposito C.A. P.E. e 1° VARIANTE: Pratica n. 003639-8169840/1
Deposito SUE: PG/2021/439621 del 06/12/2021

Deposito C.A. 2° VARIANTE: Deposito SUE PG/2022/199775 del 24/05/2022

Deposito C.A. 3° VARIANTE: Deposito SUE PG/2022/349879 del 16/09/2022

Deposito C.A. 4° VARIANTE: Deposito SUE PG/2023/317566 del 13/07/2023

Relazione a Strutture Ultimate – Parte I Prima Consegna Parziale - Area 1 Aa del Direttore Lavori del 02.11.2022 con prot. 1904 del 03.11.2022.....

Relazione a Strutture Ultimate – Parte II Seconda Consegna Parziale - Area 1 Ab del Direttore Lavori del 21.11.2022 con prot. 446288 del 23.11.2022.....



COMUNE DI GENOVA

Relazione a Lavori Ultimati – Parte III Terza Consegna Parziale - Area 2 Aa del Direttore Lavori del 20.12.2022 con prot. 489517 del 20.12.2022.....

Relazione a Lavori Ultimati – Parte IV Quarta Consegna Parziale - Area 2 Ab del Direttore Lavori del 10.03.2023 con prot. NP0000522- del 10.03.2023

Relazione a Lavori Ultimati – Parte V Quinta Consegna Parziale - Area 3 Aa del Direttore Lavori del 31.07.2023 con prot. NP_31_07_2023_0001780_

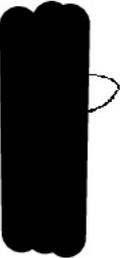
Relazione a Lavori Ultimati – Parte VI Sesta Consegna Parziale - Area 4 A del Direttore Lavori del 13.10.2023 con prot. NP_13_10_2023_0002249_

Relazione a Lavori Ultimati – Parte VII Settima Consegna Parziale - Area 5 A del Direttore Lavori del 02.11.2023 prot. NP_0002435_02_11_2023

Certificato di ultimazione lavori in data 04.12.2023 a firma del direttore Lavori Ing. Davide Pera, per l'RTI appaltatore Ing. Salvatore Sarpero, il RUP Ing. Giuseppe Vestrelli prot. NP_0002892_07/12/2023

Relazione a Strutture Ultime – Parte VI Area 6A del Direttore Lavori del 15.01.2024 prot. NP_0000073_16_01_2024

Relazione a Strutture Ultime del Direttore Lavori – Consegna Finale del 15.01.2024 prot. NP 16/01/2024_0000074.I





COMUNE DI GENOVA

1. RIFERIMENTI NORMATIVI	pg5
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E OGGETTO DEL PRESENTE COLLAUDO STATICO	pg5
2.1. <u>PREMESSE</u>	pg5
3. CERTIFICATI DI COLLAUDO STATICO PER CONSEGNE PARZIALI	pg6
3. <u>RELAZIONE A STRUTTURE ULTIME DEL D.L.</u>	pg8
4. <u>VISITE DI COLLAUDO E SOPRALLUOGHI</u>	pg8
CONCLUSIONI	pg12



COMUNE DI GENOVA

1. RIFERIMENTI NORMATIVI:

Art. 216 del DPR 207/10 (nomina collaudatore); art. 65 DPR 380/2001 (denuncia lavori c.a) art. 67 DPR 380/2001 (collaudo statico); art. 93 DPR 380/2001 (Presentazione progetto); art. 1,2 L.R. 52/1984 (Delega a Province Opere CIs – Prescrizioni per zone sismiche); art. 7 L.R. 29/83 (Certificato di rispondenza alle norme);

Art. n. 2 L.1086 del 05.11.1971 (progetto redatto da abilitato e iscritto all'albo)

Art. n. 4 L.1086 del 05.11.1971 (Denuncia opere in c.a)

Art. n. 6 L.1086 del 05.11.1971 (DL: emissione Relazione Finale Strutture)

Art. n. 7 L.1086 del 05.11.1971 (Nomina collaudatore)

D.M.17.01.2018 Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" art 9.1 (prescrizioni generali)

D.M.17.01.2018 Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" art 11.2 (calcestruzzo)

D.M.17.01.2018 Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" art 11.2.1 (calcestruzzo)

D.M.17.01.2018 Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" art 11.2 (specifiche per il calcestruzzo)

D.M.17.01.2018 Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" art 11.2.4 (Prelievo e prova dei campioni)

D.M.17.01.2018 Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" art 11.2.5.1 (Controllo di tipo A) e art. 11.2.5.2 (Controllo di tipo B)

D.M.17.01.2018 Aggiornamento delle Norme Tecniche per le Costruzioni" art 11.2.5.3 (prescrizioni comuni per entrambi i criteri di controllo)

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO E OGGETTO DEL PRESENTE COLLAUDO STATICO:

2.1 PREMESSE

Il progetto generale per la realizzazione della nuova calata ad uso cantieristica navale e contestuale sistemazione idraulica del rio Molinassi è articolato in tre lotti:

- Lotto 1: adeguamento del Rio Molinassi tra Piazza Clavarino e lo sfocio a mare con ricollocazione delle sedi delle Cooperativa Pescatori di Moltedo;
- Lotto 2 suddiviso in 1° Stralcio - opere di demolizione di alcuni manufatti e 2° Stralcio per la realizzazione della nuova calata a mare ad uso cantieristica navale;
- Lotto 3 adeguamento idraulico del rio Molinassi tra Via Negro Ponte e Piazza Clavarino.

Oggetto della presente Relazione di Collaudo Statico sono tutte le strutture e i piazzali del lotto 2 stralcio 2 come da planimetria si seguito (ratteggiata in rosso in figura 1).

I lavori realizzati, conformi alle 5 varianti che si sono rese necessarie e che sono state conseguentemente approvate:

- Progetto esecutivo e variante 1: approvazione con D.D. N. 2022-183.1.0.-2 del 15.04.2022
Deposito SUE: PG/2021/439621 del 06/12/2021
- Variante 2: approvazione con D.D. N. 2022-183.1.0.-11 del 30.05.2022
Deposito SUE PG/2022/199775 del 24/05/2022
- Variante 3: approvazione con D.D. N. 2022-183.1.0.-23 del 20.10.2022
Deposito SUE PG/2022/349879 del 16/09/2022
- Variante 4: approvazione con DD. N. 2023_330.0.0_010 esecutiva 18.08.2023
Deposito SUE PG/2023/317566 del 13/07/2023
- Variante 5: approvazione con DD. N. 2023-330.0.0.-20 del 10.11.2023

hanno così configurato l'intervento relativo al Lotto 2 stralcio 2:

- Colmata con superficie totale di circa 65.000 metri quadrati realizzata tramite riempimento in materiale lapideo messo in opera in due stadi sovrapposti di diversa composizione granulometrica:
 - tra fondo mare e quota + 2.3 materiale lapideo assortito con pezzatura fino a mm 700 mm;
 - tra la quota +2.3 e la quota +3.65 pezzatura del materiale lapideo fino a 75 mm;



COMUNE DI GENOVA

- Piano finale campagna quota 3,80 m s.l.m. con finitura in misto cementato per le aree 1A e 2A (come da planimetria di seguito) e a quota +3,65 m s.l.m. senza finitura in misto cementato per le restanti aree;
- Conterminazione del riempimento con cassoni cellulari in calcestruzzo impermeabile e porzioni di scogliera lungo i tratti del perimetro dove è prevista l'espansione della colmata;
- Sovrastruttura di banchina in cemento armato al di sopra dei cassoni, ad esclusione dei 2 cassoni (cassoni T14 e T1-5) che dovranno essere riempiti con il dragaggio dell'area presso lo sfocio del rio San Michele a Prà;
- Arredi di banchina solo sulla parte sud;
- Sistemi di drenaggio delle acque di piazzale con trattamento differente a seconda dell'uso delle aree;
- Vie di corsa costituite da travi rovesce su fondazioni profonde (pali con diametro pari a 1,5 metri) per le gru impiegate nella cantieristica navale;
- Travi rovesce a costituire le fondazioni dirette dei capannoni semoventi impiegati per le lavorazioni di cantieristica navale;
- Reti e manufatti predisposti per le linee impiantistiche a servizio delle lavorazioni di cantieristica navale;

3. CERTIFICATI di COLLAUDO STATICO PER CONSEGNE PARZIALI

Per esigenze funzionali ai lotti successivi e dell'intervento per la Realizzazione della Nuova Calata ad Uso Cantieristica Navale, sono state effettuate diverse consegne parziali anticipate ai sensi dell'art. 230 comma 2 del D.p.r. n. 207/2010.

Per ogni consegna sono stati redatti atti specifici:

- i) relazione a strutture ultimate (R.S.U.);
- ii) stato di consistenza;
- iii) Collaudo statico.

Per le aree in consegna parziale in cui non erano presenti strutture, ovvero nei casi in cui le stesse fossero comprese nel collaudo delle consegne precedenti, non è stato redatto collaudo statico e in luogo della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori è stata redatta una Relazione a Lavori Ultimati.

La presente Relazione di Collaudo Statico, relativa a tutte le strutture e i piazzali del lotto 2 stralcio 2 come da planimetria di seguito in cui sono indicate di ciascuna consegna parziale, è composta dalle relazioni di collaudo statico relative alle precedenti consegne parziali che si allegano di seguito al presente documento:

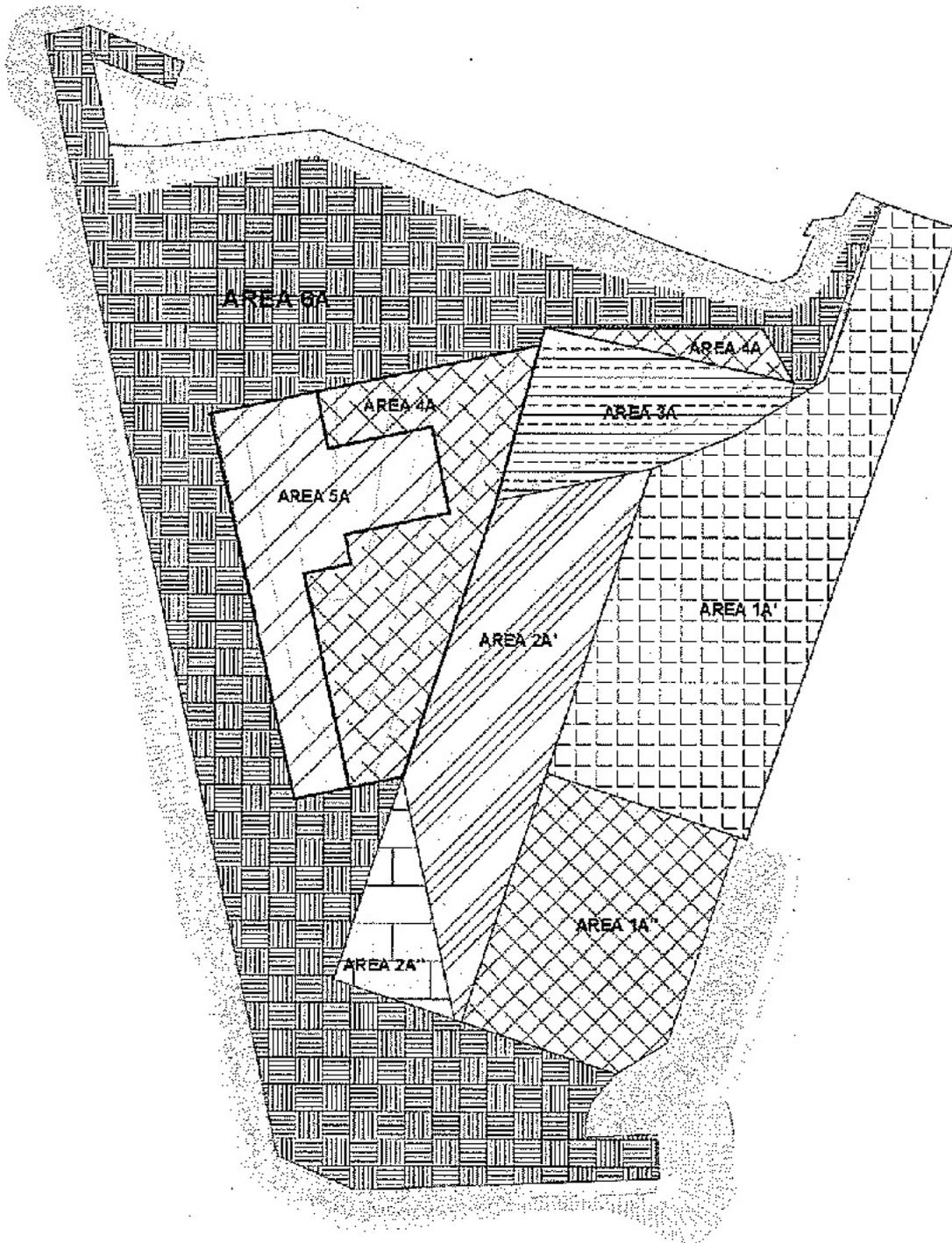
- ALL_NP-2022-1909_Collaudo_Statico_area_1Aa Relazione Collaudo Statico Prima consegna parziale - Area 1A a **(Allegato A);**
- NP_25_11_2022_0002098_collaudo Relazione Collaudo Statico Seconda consegna parziale - Area 1Ab **(Allegato B);**
- Prot_21_12_2022_0491872_I_collaudo_2Aa Relazione di collaudo statico Terza consegna parziale - Area 2Aa **(Allegato C);**
- Relazione Collaudo Statico Quarta consegna parziale - Area 2Ab in data 10.03.2023 **(Allegato D);**
- NP_1788_01_08_2023 Coll Statico 3Aa Relazione Collaudo Statico Quinta consegna parziale - Area 3Aa **(Allegato E);**
- Rep_NP_13-10-2023_0002251_I - File primario - Collaudo Statico_area_4 A Relazione Collaudo Statico Sesta consegna parziale - Area 4A (NB. Titolo errato sul documento, indicato 3Aa in luogo di 4A) **(Allegato F);**



COMUNE DI GENOVA

- Rep_NP_03-11-2023_0002442_I - Collaudo Statico_area_5 A per settima consegna parziale anticipata - Area 5A (NB. Titolo errato sul documento, indicato 3Aa in luogo di 5A) (Allegato G);
- Rep_NP_22-02-2024_0000392_I - Collaudo Statico_area_6 A per ultima consegna parziale anticipata - Area 6 A (Allegato H).

Figura 1 - Planimetria delle aree di colmata con indicazione delle aree di consegna





COMUNE DI GENOVA

Per la descrizione dettagliata di tutte le lavorazioni, l'accettazione dei materiali, le prove sui materiali da costruzione e sui materiali lapidei per la realizzazione del riempimento, le prove in situ delle strutture, le non conformità rilevate e le loro risoluzioni si rimanda alle Relazioni di Collaudo per consegne parziali cui si compone questo documento.

Si devono considerare parte integrante della presente relazione di collaudo, seppur non fisicamente riportati, gli allegati alla Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori – Consegna Finale del 15.01.2024 prot. NP 16/01/2024_0000074.1 oltre la relazione stessa.

- Prima consegna parziale, Area 1A' *(Allegati A1 comp; A2 comp);*
- Seconda consegna parziale, Area 1A'' *(Allegato B);*
- Terza consegna parziale, Area 2A' *(Allegato C);*
- Quarta consegna parziale, Area 2A'' *(Allegato D);*
- Quinta consegna parziale Area 3A *(Allegato E);*
- Sesta consegna parziale anticipata Area 4A *(Allegato F);*
- Settima consegna parziale anticipata Area 5A *(Allegato G);*
- Ultima consegna Area 6A *(Allegati H1comp; H2comp; H3comp; H5comp; H5comp;).*

7 RELAZIONE A STRUTTURE ULTIMATI DEL DIRETTORE DEI LAVORI:

La "Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori – Consegna Finale del 15.01.2024 prot. NP 16/01/2024_0000074.1

8 VISITE COLLAUDO E SOPRALLUOGHI

La **Commissione di Collaudo Tecnico Amministrativa** di cui lo scrivente Collaudatore Statico fa parte ha effettuato le seguenti Visite di Collaudo

- In data 01.07.2021 visita commissione di collaudo n. 1 presente la Commissione di Collaudo, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore opere in cui sono state assunte informazioni sullo stato della procedura, è stata effettuata ispezione del cantiere ed espresse raccomandazioni in merito a adempimenti procedurali e amministrativi (Verbale Visita Commissione di Collaudo n.1 del 01.07.2021 non allegato alla presente Relazione di Collaudo statico).
- In data 30.09.2021 visita commissione di collaudo n. 2 presente la Commissione di Collaudo, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore opere in cui sono state assunte informazioni sullo stato della procedura e sulle lavorazioni in corso, è stata effettuata ispezione del cantiere ed espresse raccomandazioni in merito a adempimenti procedurali e amministrativi (Verbale Visita Commissione di Collaudo n.2 del 30.09.2021 non allegato alla presente Relazione di Collaudo statico).
- In data 02.03.2022 visita commissione di collaudo n. 3 presente la Commissione di Collaudo, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore opere in cui sono state assunte informazioni sullo stato della procedura, sulle lavorazioni in corso, sullo stato avanzamento Lavori (SAL), sulle riserve dell'impresa esecutrice, è stata effettuata ispezione del cantiere ed espresse raccomandazioni in merito a adempimenti procedurali e amministrativi (Verbale Visita Commissione di Collaudo n.3 del 02.03.2022 non allegato alla presente Relazione di Collaudo statico)



COMUNE DI GENOVA

- In data 07.04.2022 visita commissione di collaudo n. 4 presente la Commissione di Collaudo, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore opere in cui sono state assunte informazioni sullo stato della procedura, sulle lavorazioni in corso, sullo stato avanzamento Lavori (SAL), sulle riserve dell'impresa esecutrice, è stata effettuata ispezione del cantiere, sono state espresse raccomandazioni in merito a adempimenti procedurali e amministrativi ed evidenziate le criticità in essere relative allo svolgimento dell'appalto (Verbale Visita Commissione di Collaudo n.4 del 07.04.2022 non allegato alla presente Relazione di Collaudo statico)
- In data 24.05.2022 visita commissione di collaudo n. 5 presente la Commissione di Collaudo, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore opere in cui sono state assunte informazioni sullo stato della procedura, sulle lavorazioni in corso, sullo stato avanzamento Lavori (SAL), sulle riserve dell'impresa esecutrice, è stata effettuata ispezione del cantiere, sono state espresse raccomandazioni / suggerimenti in merito a adempimenti procedurali e amministrativi (Verbale Visita Commissione di Collaudo n.5 del 24.05.2022 non allegato alla presente Relazione di Collaudo statico)
- In data 19.07.2022 visita commissione di collaudo n. 6 presente la Commissione di Collaudo, il RUP, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore opere in cui sono state riepilogate le informazioni sullo stato della procedura, sulle lavorazioni in corso, sullo stato avanzamento Lavori (SAL), sulle riserve dell'impresa esecutrice, è stata effettuata ispezione del cantiere e sono state espresse raccomandazioni / suggerimenti in merito a adempimenti procedurali e amministrativi (Verbale Visita Commissione di Collaudo n.6 del 19.07.2022 non allegato alla presente Relazione di Collaudo statico)
- In data 21.09.2022 visita commissione di collaudo n. 7 presente la Commissione di Collaudo, il RUP, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore opere in cui sono state riepilogate le informazioni sullo stato della procedura, sullo stato avanzamento Lavori (SAL), sulle riserve dell'impresa esecutrice, è stata effettuata ispezione del cantiere e sono state espresse raccomandazioni / suggerimenti in merito a adempimenti procedurali e amministrativi (Verbale Visita Commissione di Collaudo n.7 del 21.09.2022 non allegato alla presente Relazione di Collaudo statico).
- In data 03.11.2022 visita commissione di collaudo n. 8 presente la Commissione di Collaudo, il RUP, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore delle opere propedeutica alla consegna anticipata del piazzale 1Aa con apposizione firma dello stato dei luoghi redatto dal Direttore Lavori;
- In data 24.11.2022 visita commissione di collaudo n. 9 presente la Commissione di Collaudo, il RUP, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore delle opere propedeutica alla consegna anticipata del piazzale 1Ab con apposizione firma dello stato dei luoghi redatto dal Direttore Lavori;
- In data 10.03.2023 visita commissione di collaudo n. 10 presente la Commissione di Collaudo, il RUP, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore delle opere propedeutica alla consegna anticipata del piazzale 2Ab con apposizione firma dello stato dei luoghi redatto dal Direttore Lavori;
- In data 05.06.2023 visita commissione di collaudo n. 11 presente la Commissione di Collaudo, il RUP, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore delle opere;
- In data 01.08.2023 visita commissione di collaudo n. 12 presente la Commissione di Collaudo, il RUP, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore delle opere propedeutica alla consegna anticipata del piazzale 3Aa con apposizione firma dello stato dei luoghi redatto dal Direttore Lavori;
- In data 13.10.2023 visita commissione di collaudo n. 13 presente la Commissione di Collaudo, il RUP, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore delle opere propedeutica alla consegna anticipata del piazzale 4 A con apposizione firma dello stato dei luoghi redatto dal Direttore Lavori;



COMUNE DI GENOVA

- In data 03.11.2023 visita commissione di collaudo n. 14 presente la Commissione di Collaudo, il RUP, la Direzione Lavori e rappresentanti del RTI esecutore delle opere propedeutica alla consegna anticipata del piazzale 5 A con apposizione firma dello stato dei luoghi redatto dal Direttore Lavori
- In data 11.12.2024 visita della commissione di collaudo a lavori ultimati prot NP_0002917.I del 12/12/2023 presente la Commissione di Collaudo, il Direttore Lavori e rappresentanti del RTI esecutore delle opere (Direttore Tecnico Ing. Davide Palmigiano, Responsabile Tecnico Cantiere Ing. Pasquale Picardi) propedeutica alla consegna anticipata delle aree 6 A con apposizione firma dello stato dei luoghi redatto dal Direttore Lavori prot. NP_0002917_12.12.2023.

Lo scrivente **collaudatore statico** ha effettuato durante l'esecuzione dei lavori le seguenti visite e sopralluoghi:

- In data 04/11/2021 al fine di verificare le lavorazioni in atto e l'avanzamento dei lavori.
- In data 08.02.2022 in occasione delle provè cross hole pali A14, A24 e A44 alla presenza del tecnico della ditta PQRS incaricata delle prove in sito, del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi. (All.to 3 della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori non materialmente allegato alla presente Relazione di Collaudo Statico)
- In data 04.03.2022 in occasione delle prove cross hole pali A02 e A04 alla presenza del tecnico della ditta PQRS incaricata delle prove in sito, del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi. (All.to 3 della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori non materialmente allegato alla presente Relazione di Collaudo Statico)
- In data 28.04.2022 in occasione delle prove su piastra sulla superficie della nuova colmata alla presenza del tecnico della ditta PQRS incaricata delle prove in sito, del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi (All 6 della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori non materialmente allegato alla presente Relazione di Collaudo Statico)
- In data 03.05.2022 e in data 10.05.2022 in occasione delle prove di carico statiche pali tipo B di fondazione della via di corsa Gru 200 tonn., individuati rispettivamente come B16 e B 20, alla presenza del tecnico della ditta PQRS incaricata delle prove in sito, del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi (All.to 3 della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori non materialmente allegato alla presente Relazione di Collaudo Statico)
- In data 17.05.2022 e 19.05.2022: in occasione delle prove di carico statiche pali tipo A di fondazione della via di corsa Gru Goliath, individuati rispettivamente come A38 e A43, alla presenza del tecnico della ditta PQRS incaricata delle prove in sito, del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi (All.to 3 della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori non materialmente allegato alla presente Relazione di Collaudo Statico).
- In data 07.07.2022: in occasione della prova di carico dinamica (prova CASE) pali tipo A di fondazione del prolungamento della via di corsa Gru Goliath (variante 3), individuati come A50, A64 e A65, alla presenza del tecnico della ditta PQRS incaricata delle prove in sito, del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi (All.3 della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori non materialmente allegato alla presente Relazione di Collaudo Statico).
- In data 19.07.2022 in occasione delle prove cross hole pali A65, A55 e A57 (prolungamento vie di corsa gru Variante 3) alla presenza del tecnico della ditta PQRS incaricata delle prove in sito, del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi. (All.to 3 della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori non materialmente allegato alla presente Relazione di Collaudo Statico)



COMUNE DI GENOVA

- In data 28.09.2022: per definizione specifiche della prova di carico delle travi vie di corsa capannette UMO alla presenza del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi.
- In data 18.10.2022: in occasione della prova di carico trave di ponente lato mare via di corsa capannette UMO, alla presenza del tecnico della ditta PQRS incaricata delle prove in sito, del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi come da All.to 4 della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori non materialmente allegato alla presente Relazione di Collaudo Statico)
- In data 02.11.2022: in occasione della prova di carico su piastra misto cementato area 1Aa per consegna anticipata, alla presenza del tecnico della ditta PQRS incaricata delle prove in sito, del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile del cantiere Ing. Pasquale Picardi come da All.to 4 della Relazione a Strutture Ultimate del Direttore Lavori non materialmente allegato alla presente Relazione di Collaudo Statico).
In pari data, previo concordamento, sono convenuti presso il piazzale 1Aa e le strutture in esso realizzate oggetto di consegna anticipata in data 04.11.2022, oltre al sottoscritto Collaudatore il Direttore Lavori Ing. David Pera, l'ing. Pasquale Picardi (rappresentante dell'impresa appaltatrice e Direttore Tecnico di cantiere) per ispezioni atte a verificare la rispondenza delle opere realizzate a quanto previsto a progetto.
- In data 23.11.2022 alle ore 13.00, visita a opere ultimate per consegna anticipata piazzale 1Ab alla presenza del Direttore Lavori Ing. David Pera e dell'ing. Pasquale Picardi (rappresentante dell'impresa appaltatrice e Direttore Tecnico di cantiere), per verificare la rispondenza delle opere realizzate a quelle del progetto strutturale secondo le modalità di approvazione.
- In data 24.11.2022: in occasione prova di collettamento fognatura tratto P1-P38 per consegna anticipata piazzale 1Ab e prova in pressione fuori terra tubazioni giuntate, alla presenza del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile cantiere del RTI esecutore opere Ing. Pasquale Picardi
- In data 14.12.2022: in occasione prova di collettamento fognatura tratto P24-P37 fino alla vasca di disoleazione e deposito, alla presenza del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile cantiere del RTI esecutore opere Ing. Pasquale Picardi
- In data 10.03.2023: in occasione prova di collettamento fognatura tratto C2-C5 raccolta acqua copertura capannette Fincantieri, alla presenza del Direttore Lavori Ing. Davide Pera e del responsabile cantiere del RTI esecutore opere Ing. Pasquale Picardi
- In data 26.07.2023: in occasione della prova su piastra sul materiale posato nell'area oggetto di consegna parziale 3Aa alla presenza del responsabile cantiere del RTI esecutore opere Ing. Pasquale Picardi
- In data 22.08.2023: presa visione dell'andamento dei lavori con riferimento alla messa in opera armatura e cassetatura coronamento banchina alla presenza del responsabile cantiere del RTI esecutore opere Ing. Pasquale Picardi
- In data 11.10.2023: presa visione andamento dei lavori eseguiti preventivamente rispetto alla prevista consegna parziale 4 A alla presenza del responsabile cantiere del RTI esecutore opere Ing. Pasquale Picardi
- In data 13.10.2023: presa visione dei lavori eseguiti oggetto della consegna parziale area 4 A in concomitanza della stessa alla presenza, previo concordamento, oltre al sottoscritto Collaudatore il Direttore Lavori Ing. David Pera, l'ing. Pasquale Picardi (rappresentante dell'impresa appaltatrice e Direttore Tecnico di cantiere)



COMUNE DI GENOVA

- In data 03.11.2023: presa visione dei lavori eseguiti oggetto della consegna parziale area 5 A in concomitanza della stessa alla presenza, previo concordamento, oltre al sottoscritto Collaudatore il Direttore Lavori ing. David Pera, l'ing. Pasquale Picardi (rappresentante dell'impresa appaltatrice e Direttore Tecnico di cantiere)
- In data 14.11.2023: in occasione della prova sulla 3^a bitta di 5 lato sud colmata alla presenza del responsabile cantiere del RTI esecutore opere Ing. Pasquale Picardi e del Direttore Lavori Ing. Davide Pera. La documentazione relativa alla prova è nell'Allegato 4 alla "Relazione a Strutture Ultimate – Parte VI area 6 A" del direttore lavori del 15.01.2024 prot. Np_0000073_16_01_2024

- In data 11.12.2024 visita a lavori ultimati con commissione di collaudo prot NP_0002917.I del 12/12/2023, presenti il Direttore Lavori e rappresentanti del RTI esecutore delle opere (Direttore Tecnico Ing. Davide Palmigiano, Responsabile Tecnico Cantiere ing. Pasquale Picardi) propedeutica alla consegna anticipata delle aree 6 A con apposizione firma dello stato dei luoghi redatto dal Direttore Lavori prot. NP_0002917_12.12.2023 durante la quale è stato verificato che i lavori contrattualmente previsti e descritti negli elaborati di progetto, nel capitolato speciale d'appalto ed elencati nello stato di consistenza del Direttore Lavori (allegato allo stesso Verbale di Visita di Collaudo prot. NP_0002917_12/12/2023) sono stati sostanzialmente ultimati in maniera corretta senza che siano emersi evidenti difetti.

Lo scrivente ha effettuato ispezioni visive a seguito delle quali, per quanto si è potuto accertare, si è avuto modo di constatare la rispondenza delle opere realizzate a quelle del progetto strutturale nelle successive varianti secondo le modalità di approvazione. Si sono attentamente esaminate le opere e i manufatti realizzati (piazzale, cassoni, sovrastruttura banchina, muri di contenimento provvisori in corrispondenza dei primi 2 cassoni lato mare del tratto lungo della banchina individuati come T1 – 4 e T1 – 5, finiture di banchina, 5 bitte da 150 tonn di tiro, golfari, scalette metalliche, parabordi) e non sono stati rilevati né difetti, né lesioni di alcun genere che possano far dubitare della buona esecuzione dei lavori e di conseguenza della sicurezza e stabilità delle opere.

CONCLUSIONI

rtanto, considerato:

- In ottemperanza a quanto previsto all'art. 2 di cui alla Legge N. 1086 del 05.11.1971 risulta che le opere di cui alla presente Relazione di Collaudo Statico sono state eseguite sulla base di progetto esecutivo redatto in conformità alle normative vigenti a cura e responsabilità di persone a tal fine abilitate e regolarmente iscritte ad albo professionale;
- che le ipotesi di calcolo assunte a base dei calcoli corrispondono ai carichi realmente agenti sulle opere realizzate (area 6 A. cassoni di contenimento colmata, sovrastruttura di banchina, bitte per tiro pari a 150 tonn., muri provvisori in corrispondenza dei cassoni T1-4 e T1-5);
- che la qualità, provenienza e tipo dei materiali impiegati corrispondono ai requisiti posti a base dei calcoli;
- che durante le varie fasi di lavoro, risulta che da parte della Direzione lavori sono stati eseguiti tutti i controlli indispensabili perché l'opera potesse svilupparsi con la scrupolosa regolarità di esecuzione e nel rispetto e osservanza di tutte le prescrizioni esecutive del progetto medesimo e delle qualità dei materiali impiegati;



COMUNE DI GENOVA

- che le opere sono state ben eseguite e prive di evidenti manchevolezze o difetti costruttivi;
- che è stato ottemperato a tutti gli obblighi derivanti dalle norme di legge, dagli ordini e dalle disposizioni impartite dalla Direzione Lavori durante il corso di essi, naturalmente per la parte che riflette le strutture in cemento armato oggetto specifico del presente collaudo;
- che per quanto non mi sia stato possibile accertare e in ottemperanza a quanto prescritto dall'art. 3 della Legge 1086 del 05.01.1971 il direttore dei Lavori assume, per la parte di sua competenza, la responsabilità della rispondenza delle opere al progetto, della osservazione delle prescrizioni di esecuzione del progetto e della qualità dei materiali impiegati;
- che la documentazione tecnica analizzata dallo scrivente per la parte di sua competenza risulta esaustiva per esprimere un giudizio di accettabilità nei confronti del grado di efficienza delle opere realizzate;
- che dopo l'ultimo sopralluogo avvenuto a strutture ultimate in data 03.11.2023 per la parte d'opera che si consegna (area 6A) non si denotano segni che possano fare presagire carenze di efficienza statica.
- che i lavori sono stati egregiamente diretti dall'ing. Giuseppe Vestrelli dal giorno di consegna dei lavori sino al 24.02.2022 e dall'ing. Davide Pera dal giorno 25.02.2022, entrambi a tal fine abilitati;

Il collaudatore **CERTIFICA** che le opere strutturali relative ai "Lavori di realizzazione della nuova calata ad uso cantieristico navale e contestuale sistemazione idraulica del rio Molinassi presso Sestri Ponente FASE 1 - Lotto 2 - 2° stralcio" sono collaudabili ai sensi dell'art. 7 della legge 5 novembre 1971, n. 1086, dell'art. 28 della legge 2 febbraio 1974, n. 64 e s.m. e delle Norme Tecniche sulle Costruzioni (NTC 2018) di cui al D.M. 17.01.2018 ed in effetti col presente atto

COLLAUDA

a norma delle vigenti leggi circa l'esecuzione di opere in conglomerato cementizio armato per l'uso in base al quale è stata progettata e realizzata la costruzione, precisando però di declinare ogni responsabilità derivante da errato od improprio uso della costruzione, dalla mancanza o assenza di manutenzione sia ordinaria che straordinaria, da eventuali modifiche e ristrutturazioni apportate successivamente al presente atto e da ogni altra manomissione che possano comunque interessare la statica della costruzione in questione.

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o che non si sono potute controllare da parte del Collaudatore, la Direzione lavori e l'Impresa appaltatrice esecutrice delle opere strutturali hanno concordemente assicurato, a seguito di esplicita richiesta verbale del sottoscritto, la perfetta esecuzione secondo il progetto approvato ed in particolare l'impresa, per gli effetti dell'art. 1667 del codice civile, ha dichiarato non esservi difformità o vizi.

Genova il 22.02.2024.....

Il Collaudatore Statico:
(Ing. Mario Jaffe)





COMUNE DI GENOVA

Il Presidente Comm. Collaudo
(Ing. Alessandro Pentimalli))



Il Collaudatore
(Ing. Marco Cadenasso)



Il Direttore Tecnico RTI
(Ing. Davide Palmigiano)

Firmato digitalmente da:
PALMIGIANO DAVIDE
Data: 05/03/2024 20:16:32

Il Direttore
(Ing. [redacted])



Il RUP
(Ing. Giuseppe Vestrelli)



ALLEGATI:

- ALL_NP-2022-1909_Collaudo_Statico_area_1Aa Relazione Collaudo Statico Prima consegna parziale - Area 1A a **(Allegato A);**
- NP_25_11_2022_0002098_collaudo Relazione Collaudo Statico Seconda consegna parziale - Area 1Ab **(Allegato B);**
- Prot_21_12_2022_0491872_I_collaudo_2Aa Relazione di collaudo statico Terza consegna parziale - Area 2Aa **(Allegato C);**
- Relazione Collaudo Statico Quarta consegna parziale - Area 2Ab in data 10.03.2023 **(Allegato D);**
- NP_1788_01_08_2023 Coll Statico 3Aa Relazione Collaudo Statico Quinta consegna parziale - Area 3Aa **(Allegato E);**
- Rep_NP_13-10-2023_0002251_I - File primario - Collaudo_Statico_area_4 A Relazione Collaudo Statico Sesta consegna parziale - Area 4A (NB. Titolo errato sul documento, indicato 3Aa in luogo di 4A) **(Allegato F);**
- Rep_NP_03-11-2023_0002442_I - Collaudo_Statico_area_5 A per settima consegna parziale anticipata - Area 5A (NB. Titolo errato sul documento, indicato 3Aa in luogo di 5A) **(Allegato G);**
- Rep_NP_22-02-2024_0000392_I - Collaudo_Statico_area_6 A per ultima consegna parziale anticipata - Area 6 A **(Allegato H).**

Genova, 31 luglio 2024
Prot. IT61C/U_01316/2024

Spett.le
COMUNE DI GENOVA
STAZIONE UNICA APPALTANTE
c.a.: *RUP* - Ing. G. Vestrelli
DL - Ing. D. Pera
Dir Operativo - Geom. D. Buda
Pec comunegenova@postemailcertificata.it

Oggetto: Appalto integrato per la progettazione esecutiva ed esecuzione lavori inerenti la “Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristico navale all’interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del rio Molinassi – Lotto 2 – II Stralcio - Fase 1” – CUP: B33HI9001400001 - CIG: 8519920C64 -MOGE 20351.

Garanzia Rata di saldo e attivazione polizza Decennale Postuma

Con riferimento all’appalto meglio descritto in oggetto, con la presente si provvede ad inviare :

- Polizza “Generali” n. 440605838 emessa quale garanzia per la rata di saldo per un importo di € 438.356,97 (pari a € 417.482,83 maggiorati dell’interesse legale del 2,5% per il periodo di due anni);
- Appendice n. 3 di attivazione della Polizza Decennale Postuma “Generali” n. 418751276.

Cogliamo l’occasione per porgere i ns. migliori saluti.

Fincosit Srl
Ing. Davide Palmigiano
Direttore Tecnico

Firmato digitalmente da: PALMIGIANO DAVIDE
Data: 31/07/2024 12:24:27





POLIZZA FIDEIUSSORIA

Ai sensi dell'art. 103, comma 6, del d.lgs n. 50/2016

SCHEDA TIPO 1.4
SCHEDA TECNICA 1.4

GARANZIA FIDEIUSSORIA PER LA RATA DI SALDO
(Lavori, Servizi e Forniture)
(art. 103, comma 6, del Codice)

La presente Scheda Tecnica costituisce parte integrante della garanzia fideiussoria conforme allo Schema Tipo 1.4 di cui al d.m. 16 settembre 2022, n. 193.

Garanzia fideiussoria n. 440605838	Rilasciata da Agenzia ROMA CORSO TRIESTE Cod. IR4 00 Generali Italia S.p.A, con sede in Via Marocchessa 14, 31021 Mogliano Veneto (TV), - P.IVA 01333550323; Impresa autorizzata all'esercizio delle assicurazioni a norma dell'art. 65 del R.D.L. 29 aprile 1923, n. 966, iscritta all'Albo Imprese IVASS il 3/1/08 al n. 1.00021, in persona del procuratore Dott. Cisberto Milone
------------------------------------	--

Città	Via	Cap	Prov.
MOGLIANO VENETO	Via Marocchessa 14	31021	TV

Codice Fiscale - Partita Iva:	PEC
C.F. 00409920584 - P.IVA 01333550323	generalitalia@pec.generaligroup.com

Contraente
RTI FINCOSIT SRL – CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI – CONSORZIO INTEGRA ? IC

Città	Via	Cap	Prov.
GENOVA	VIA FIESCHI 6 13	16121	16121

C.F./P.IVA	PEC
I0000A0000036980	fincositsrl@legalmail.it

Stazione appaltante
COMUNE DI GENOVA DIREZIONE STAZIONE UNICA APPALTAN

Città	Via	Cap	Prov.
GENOVA	VIA GARIBALDI 9	16124	GE

C.F./P.IVA	PEC
00856930102	garecontratticomge@postecert.it

Descrizione opera
APPALTO INTEGRATO della PROGETTAZIONE ESECUTIVA ed ESECUZIONE dei lavori ininerenti la ?Realizzazione della nuova calata ad uso cantieristico navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del rio Molinassi ? Lotto 2 ? Il Stralcio ? Fase 1" – (CUP: B33H19001390001 ? CIG: 8519920C64 ? MOGE: 020351) .

Luogo di esecuzione
Genova

Valore capitale della rata di saldo (somma garantita in linea capitale) (Euro)	Tasso di interesse: tasso di interesse legale vigente per il periodo di tempo necessario per la definitività del certificato di collaudo/regolare esecuzione o della verifica di conformità
438.356,97	2,50

Il contraente ed il garante, con la sottoscrizione della presente Scheda Tecnica, accettano le condizioni previste nella garanzia fideiussoria alla quale la presente Scheda risulta allegata.

Emessa in n. 3 esemplari ad unico effetto in ROMA il 17/07/2024.

Il Contraente

Firmato digitalmente da: SARPERO SALVATORE
Data: 31/07/2024 11:30:16

"Al fine di verificare la veridicità, l'autenticità e i dati principali della polizza consultare il sito <http://www.generali.it/assistenza/cosa-fare-in-caso-di-firma-digitale> inserendo nella specifica sezione dedicata i seguenti dati: Codice Agenzia, Numero di Polizza ed il seguente Codice di Sicurezza 512015"

Schema tipo 1.4 (d.m. 16 settembre 2022, nr. 193) Garanzia fideiussoria per la rata di saldo
GARANZIA FIDEIUSSORIA PER LA RATA DI SALDO
(Lavori, Servizi e Forniture)
Condizioni che rilevano nel rapporto tra Stazione appaltante e Garante

Art. 1 - Oggetto della garanzia

Il Garante si impegna nei confronti della Stazione appaltante, nei limiti della somma garantita indicata nella Scheda Tecnica, alla restituzione totale o parziale della rata di saldo e dei relativi interessi legali per il pagamento di quanto eventualmente dovuto dal Contraente per difformità e vizi dell'opera, dei servizi e delle forniture oggetto del contratto ai sensi dell'art. 103, comma 6, del Codice.

Art. 2 - Efficacia e durata della garanzia

L'efficacia della garanzia:

- decorre dalla data di erogazione della rata di saldo;
- cessa in ogni caso decorsi due anni dalla data di emissione del certificato di collaudo o del certificato di regolare esecuzione o della verifica di conformità, allorché si estingue ad ogni effetto.

La liberazione anticipata della garanzia rispetto alle scadenze di cui alla lettera b) del primo comma può aver luogo solo con la restituzione al Garante da parte della Stazione appaltante dell'originale della garanzia stessa con annotazione di svincolo o con comunicazione scritta della Stazione appaltante al Garante.

Il mancato pagamento del premio/commissione non può essere opposto alla Stazione appaltante.

Art. 3 - Somma garantita

La somma garantita dalla presente fideiussione è pari all'importo della rata di saldo erogata, maggiorato degli interessi legali calcolati al tasso vigente per il periodo intercorrente tra la data di erogazione, ovvero la data di emissione del certificato di collaudo o della verifica di conformità nel caso di appalti di servizi o forniture, e l'assunzione del carattere di definitività dei medesimi (art. 103, comma 6, e 102, comma 3, del Codice).

L'importo della somma garantita in linea capitale è indicato nella Scheda Tecnica.

Art. 4 - Escussione della garanzia

Il Garante corrisponderà l'importo dovuto dal Contraente, entro il termine di 15 giorni dal ricevimento della semplice richiesta scritta della Stazione appaltante – inviata per conoscenza anche al Contraente – recante l'indicazione del titolo per cui si richiede l'escussione e degli importi dovuti dal Contraente, ai sensi dell'art. 1.

Tale richiesta dovrà pervenire al Garante entro i termini di cui all'art. 2 ed essere formulata in conformità all'art. 7.

Il Garante non gode del beneficio della preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 cod. civ. e rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2, cod. civ.

Resta salva l'azione di ripetizione verso la Stazione appaltante per il caso in cui le somme pagate dal Garante risultassero parzialmente o totalmente non dovute dal Contraente o dal Garante (art. 104, comma 10, del Codice).

Art. 5 - Surrogazione - Regresso

Il Garante, nei limiti delle somme pagate, è surrogato alla Stazione appaltante in tutti i diritti, ragioni ed azioni verso il Contraente, i suoi successori ed aventi causa a qualsiasi titolo.

Il Garante ha altresì diritto di regresso verso il Contraente per le somme pagate in forza della presente garanzia (art. 104, comma 10, del Codice).

La Stazione appaltante faciliterà le azioni di recupero fornendo al Garante tutti gli elementi utili in suo possesso.

Art. 6 - Sanzioni internazionali

Nessun garante è tenuto a fornire la copertura e a prestare beneficio conseguente o a pagare alcuna pretesa, nella misura in cui la fornitura di tale copertura, la prestazione di tali benefici o il pagamento di tale pretesa possa esporre il garante stesso a qualsivoglia sanzione, divieto o restrizione ai sensi delle risoluzioni delle Nazioni Unite ovvero sanzioni economiche o commerciali, legislative o regolamentari dell'Unione Europea, degli Stati Uniti d'America, dell'Area Economica Europea e/o di qualunque altra legge nazionale applicabile in materia di sanzioni economiche o commerciali e/o di embargo internazionale.

Art. 7 - Forma delle comunicazioni

Tutte le comunicazioni e notifiche al Garante, dipendenti dalla presente garanzia, per essere valide, devono essere fatte esclusivamente con lettera raccomandata o tramite PEC inviate agli indirizzi indicati nella Scheda Tecnica.

Art. 8 - Foro competente

In caso di controversia fra il Garante e la Stazione appaltante, il foro competente è quello determinato ai sensi dell'art. 25 cod. proc. civ.

Art. 9 - Rinvio alle norme di legge

Per tutto quanto non diversamente regolato, valgono le norme di legge.

Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi degli articoli 13 e 14 del Regolamento UE n. 679/2016 del 27 aprile 2016

Utilizzo dei dati a fini contrattuali

La informiamo che i suoi dati personali, da lei forniti, anche nel caso di registrazione in videoconferenza/audiokonferenza ai fini della vendita a distanza, o acquisiti da terzi(1) sono trattati da Generali Italia S.p.A. (di seguito anche la Compagnia) e dall'Agente sottoindicato (di seguito anche "Agente") anche disgiuntamente, in relazione alle diverse attività che i due contitolari possono svolgere ciascuno nel proprio ambito sia per legge che per accordi e convenzioni tra gli stessi, in qualità di Contitolari del trattamento, basandosi tale contitolarità sulla condivisione dei dati e delle finalità del trattamento, nell'ambito del Profilo Cliente, della consulenza e dell'offerta assicurativa, inclusi i preventivi assicurativi che predisporremo a favore suo o di terzi da lei designati, (i) per la proposizione e conclusione dei contratti assicurativi e dei servizi e/o prodotti connessi o accessori, e per eseguire i correlati adempimenti normativi (quali ad esempio quelli in materia di antiriciclaggio); (ii) per l'esecuzione dei contratti da lei stipulati, (iii) per, se del caso, prevenire, individuare e/o perseguire eventuali frodi assicurative; (iv) per comunicare i suoi dati personali a società che svolgono servizi in outsourcing per conto della Compagnia o per la esecuzione dei contratti in essere; (v) per l'esercizio e la difesa di diritti dei contitolari; (vi) per l'adempimento di specifici obblighi di legge o contrattuali; (vii) per la gestione e controllo interno; (viii) per attività statistiche (2). La informiamo, inoltre, che il trattamento dei suoi dati personali per le finalità di cui ai punti (i), (ii), (iii), (v), (vi) e (vii) è necessario e funzionale all'erogazione dei servizi da parte della Compagnia e dell'Agente e/o all'esecuzione dei contratti in essere, nonché rispondente ad obbligo normativo in relazione ai dati acquisiti durante la video/audiokonferenza; mentre per le finalità di cui alla lettera (iv), (v) e (viii) il trattamento dei suoi dati si basa sul legittimo interesse della Compagnia e dell'Agente a prevenire e individuare eventuali frodi assicurative, all'esercizio e difesa di propri diritti e a porre in essere una corretta gestione. La informiamo quindi che per le finalità del trattamento come sopra illustrate da (i) a (viii) il conferimento dei dati è obbligatorio ed il loro mancato, parziale o inesatto conferimento potrà avere, come conseguenza, l'impossibilità di svolgere le attività richieste e preclude alla Compagnia e all'Agente di assolvere gli adempimenti contrattuali come previsti dai contratti in essere.

Diritti dell'interessato

Lei potrà conoscere quali sono i suoi dati trattati presso la Compagnia e l'Agente e, ove ne ricorrano le condizioni, esercitare i diversi diritti relativi al loro utilizzo (diritto di accesso, rettifica, aggiornamento, integrazione, cancellazione, limitazione al trattamento, alla portabilità, alla revoca del consenso al trattamento e di ottenere una copia dei propri dati laddove questi siano conservati in paesi al di fuori dell'Unione Europea, nonché di ottenere indicazione del luogo nel quale tali dati vengono conservati o trasferiti) nonché opporsi per motivi legittimi ad un loro particolare trattamento e comunque al loro uso a fini commerciali, in tutto o in parte anche per quanto riguarda l'uso di modalità automatizzate rivolgendosi a:

- Generali Italia S.p.A., Via Marocchese 14, 31021 Mogliano Veneto TV, o al Responsabile della Protezione dei Dati (RPD), contattabile via e-mail a "RPD.it@generali.com" e/o via posta ordinaria all'indirizzo "RPD Generali Italia - Mogliano Veneto, Via Marocchese 14 31021; o
- all'Agente AGM S. R. L., dell'Agenzia ROMA CORSO TRIESTE contattabile via e-mail a agenzia.romacorsotrieste.it@generali.com e/o via posta ordinaria all'indirizzo TRIESTE 25 00198 - ROMA (RM) e/o via telefono al numero 06-853221.

La informiamo, inoltre, che, qualora ravvisi un trattamento dei Suoi dati non coerente con i consensi da Lei espressi può sporgere reclamo al Garante per la protezione dei dati personali, con le modalità indicate sul sito del Garante stesso.

Tempi di conservazione dei dati

I Suoi dati personali possono essere conservati per periodi di tempo diversi a seconda della finalità per la quale sono trattati, in conformità alla normativa privacy tempo per tempo applicabile, in particolare per le finalità contrattuali, per tutta la durata dei rapporti in essere e, in conformità alla normativa vigente per un periodo di 10 anni dal momento della cessazione dell'efficacia del contratto o, in caso di contestazioni, per il termine prescrizione previsto dalla normativa per la tutela dei diritti connessi, fatti salvi in ogni caso periodi di conservazione maggiori previsti da specifiche normative di settore.

La informiamo, che, in caso di risoluzione del rapporto tra Generali Italia spa e l'Agente, i suoi dati personali potranno continuare ad essere utilizzati dalla Compagnia e dall'Agente, disgiuntamente e autonomamente, per le finalità sopra indicate.

Comunicazione dei Dati

I suoi dati non saranno diffusi e saranno trattati con idonee modalità e procedure anche informatizzate, da dipendenti e collaboratori dei Contitolari e da altri soggetti anche esterni, designati Responsabili o, comunque, operanti quali Titolari, che sono coinvolti nella gestione dei rapporti con Lei in essere o che svolgono per conto dei Contitolari compiti di natura tecnica, organizzativa, operativa anche all'interno ed al di fuori della UE(3).

Trasferimento dei dati all'estero

I suoi dati potranno essere inoltre comunicati, ove necessario, a soggetti, privati o pubblici, connessi allo specifico rapporto assicurativo o al settore assicurativo e riassicurativo operanti in paesi situati nell'Unione Europea o al di fuori della stessa (4) alcuni dei quali potrebbero non fornire garanzie adeguate di protezione dei dati (un elenco completo dei Paesi che forniscono garanzie adeguate di protezione dei dati è disponibile nel sito web del Garante per la Protezione dei Dati Personali). In tali casi, il trasferimento dei Suoi dati verrà effettuato nel rispetto delle norme e degli accordi internazionali vigenti, nonché a fronte dell'adozione di misure adeguate (es. clausole contrattuali standard).

Modifiche e aggiornamenti dell'Informativa

Anche in considerazione di futuri cambiamenti che potranno intervenire sulla normativa privacy applicabile, i Contitolari potranno integrare e/o aggiornare, in tutto o in parte, la presente informativa. Resta inteso che qualsiasi modifica, integrazione o aggiornamento Le sarà comunicato in conformità alla normativa vigente anche a mezzo di pubblicazione sul sito internet della Compagnia www.generali.it.

NOTE:

1. La Compagnia e l'Agente trattano le seguenti categorie di dati: dati anagrafici e identificativi, dati di contatto, dati di polizza, dati fiscali ed estremi di conto corrente bancario, altri dati personali forniti dall'interessato, dati raccolti da fonti pubbliche (elenchi, registri, documenti pubblici conoscibili da chiunque), dati acquisiti da altri soggetti terzi (società del Gruppo Generali, contraenti, assicurati, aderenti a fondi previdenziali o assistenziali o sanitari, società di informazione commerciale e dei rischi finanziari, società esterne ai fini di ricerche di mercato). In aggiunta, anche su richiesta dell'Autorità Giudiziaria, la Compagnia e l'Agente potranno effettuare trattamenti di dati relativi a condanne penali e reati.

A titolo esemplificativo formulazione delle raccomandazioni personalizzate e/o delle proposte di assicurazione coerenti con i suoi bisogni assicurativi, predisposizione di preventivi e successivi rinnovi, stipulazione di contratti di assicurazione vita, non vita o di previdenza complementare, raccolta dei premi, versamenti aggiuntivi, switch ed altre attività previste dal contratto, liquidazione di sinistri o altre prestazioni, riassicurazione, coassicurazione.

Trattasi di soggetti, facenti parte della "catena assicurativa" (es. subagenti, collaboratori di agenzia, produttori, mediatori di assicurazione, banche, istituti di credito, società di recupero crediti, società di intermediazione mobiliare, assicuratori, coassicuratori e riassicuratori, fondi pensione, attuari, avvocati e medici fiduciari, consulenti tecnici, periti, autofficine, società di assistenza stradale, centri di demolizione di autoveicoli, strutture sanitarie, società di liquidazione dei sinistri e dei contratti, e altri erogatori convenzionati di servizi, ecc.), società del Gruppo Generali, ed altre società che svolgono, quali outsourcer, servizi informatici, telematici, finanziari, amministrativi, di archiviazione, di gestione della corrispondenza, di revisione contabile e certificazione di bilancio, nonché società specializzate in ricerche di mercato e indagini sulla qualità dei servizi.

4. Contraenti, assicurati, aderenti a Fondi previdenziali o sanitari, pignorari, vincolatari; assicuratori, coassicuratori, riassicuratori ed organismi associativi /consortili (ANIA, Mefop, Assoprevidenza) nei cui confronti la comunicazione dei dati è funzionale per fornire i servizi sopra indicati e per tutelare i diritti dell'industria assicurativa, organismi istituzionali ed enti pubblici a cui i dati devono essere comunicati per obbligo normativo.

I miei consensi privacy

Preso visione dell'informativa privacy sul trattamento dei dati personali, con riferimento al trattamento dei dati personali per fini contrattuali, prendo atto che per le finalità del trattamento come illustrate nell'informativa privacy da (i) a (viii) il conferimento dei dati è obbligatorio e che gli stessi saranno trattati secondo quanto indicato nell'informativa per assolvere gli adempimenti contrattuali come previsti dai contratti in essere.



GENERALI
Global Corporate & Commercial



Ramo Engineering

APPENDICE A POLIZZA

POLIZZA N.	AGENZIA
418751276	IR4 - ROMA CORSO TRIESTE

APPENDICE N.	TIPO ATTO
418751276.3	DICHIARATIVA

CONTRAENTE	CODICE FISCALE O PARTITA I.V.A.
R.T.I. FRA FINCOSIT S.R.L. – CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI S.R.L. CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP.– ICM S.P.A.	02528940998

VIA O PIAZZA E N.RO CIVICO	C.A.P.	LOCALITÀ	PROV.
VIA FIESCHI, 6 13	16121	GENOVA	GE

DECORRENZA ORE 24 DEL	SCADENZA ORE 24 DEL	RATEAZIONE
22.02.2024	22.02.2034	UNICA

Generali Italia SpA
 Global Corporate & Commercial Italia (GC&C Italia)
 Engineering (CAR/EAR)
 DC

AGENZIA:	IR4 - ROMA CORSO TRIESTE
----------	--------------------------

APPENDICE NUMERO	OD	418751276.3	A POLIZZA NUMERO	OD	418751276
Contraente:	R.T.I. FRA FINCOSIT S.R.L. – CONSORZIO STABILE GRANDI LAVORI S.R.L. CONSORZIO INTEGRA SOC. COOP.– ICM S.P.A.				
P.I./C.F.	02528940998				
Oggetto	Nuova calata a mare ad uso cantieristico navale all'interno del Porto Petroli di Genova Sestri Ponente e sistemazione idraulica del Rio Molinassi – Lotto 2 – II° Stralcio – Fase 1 (gara G00357).				

Con la presente Appendice, preso atto del rapporto tecnico finale della Spett.le ASACERT del 01/07/2024, che fa parte integrante del contratto viene attivata la garanzia decennale postuma, alle condizioni tutte convenute nel compromesso.

La durata dell'assicurazione viene aggiornata come segue: dalle ore 24 del 22/02/2024 alle ore 24 del 22/02/2034

La somma assicurata finale risulta essere: € 70.884.369,77

Per quanto sopra il Contraente versa un premio come di seguito calcolato:

Tasso imponibile di polizza partita 1 e 2: 4,00%°

Premio al 100%: $((€ 70.884.369,77 (p1) + € 1.000.000,00 (p2)) \times 4,00\% \times 1,2125 = € 348.639,19$

Premio di compromesso versato: € 66.869,00

Premio di attivazione da versare con la presente appendice: € 281.770,19

CONTEGGIO DEL PREMIO

euro

Premio imponibile		232.387,79
Imposta	21,25%	49.382,40
Premio finito		281.770,19



GENERALI

c_d969.Comune di Genova - Prot. 31/07/2024.0396325.E

DICHIARAZIONE

Il Contraente dichiara – e tale dichiarazione è ritenuta essenziale per l'efficacia del contratto – che nel corso dell'esecuzione delle opere alla data di perfezionamento della presente appendice non si sono verificati sinistri e/o manifestati danni, difetti o manchevolezze e/o accadimenti in genere, che possano avere compromesso totalmente o parzialmente la stabilità e/o solidità delle opere.

FERMO IL RESTO

GENERALI ITALIA SPA
(atto firmato digitalmente)

IL CONTRAENTE

Firmato digitalmente da: SARPERO SALVATORE
Data: 31/07/2024 11:28:03

DocuSigned by:
[Redacted]
6F803C9D87A7471..

Firmato da:
[Redacted]
CACA54A456C2449...

La presente Appendice, composta di una pagina, viene emessa in quattro esemplari ad un solo effetto in Milano, il 16 luglio 2024.

Il premio di **Euro 281.770,19.=**, previsto alla firma della presente Appendice, è stato versato in mie mani, oggi 31/07/2024 in Roma

L'Agente o suo incaricato

[Redacted signature area]