



COMUNE DI GENOVA

Direzione Difesa del Suolo

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

ATTO N. DD 979

ADOTTATO IL 14/03/2024

ESECUTIVO DAL 10/04/2024

OGGETTO: Interventi urgenti non programmabili su argini ponti e briglie di civica proprietà, ubicati su tutto il territorio comunale, anni 2020 – 2021 – 2022. Intervento di ripristino di due argini del T. Geirato nonché l'esecuzione di platea di massi naturali con taglione di fondo.
Approvazione del collaudo statico e del Certificato di Regolare Esecuzione.
(CUP: B37H20000210004 – CIG: 8547296BC8 – CIG derivato: 9788199557 – MOGE 20379).

IL DIRIGENTE RESPONSABILE

Premesso che:

- con deliberazione di Giunta Comunale n. 167 del 28/07/2022 sono stati approvati gli elaborati tecnici del progetto definitivo relativo agli interventi urgenti non programmabili su tombinature, argini, briglie, ponti e opere idrauliche di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino da attuarsi mediante accordo quadro - 3° Annualità (AQ - 3^ ANN. DI 3) – Anno 2022 (CUP: B37H20000210004 - MOGE 20379) per un importo complessivo di Euro 500.000,00 da finanziare nell'anno 2022 mediante devoluzione di quote di mutui già contratti o con mutuo da contrarre nel presente esercizio per Euro 492.724,00 e per Euro 7.276,00 con risorse proprie dell'Ente;
- tale intervento è da considerarsi quale terza annualità dell'Accordo Quadro rep. n. 68674 del 27/04/2021 di cui sopra e vigente con CO.VE.MA S.r.l. (Cod. Benf. 58836), con sede a Castelfranco Emilia (MO), Via Guido Reni, 45 - C.A.P. 41013 – Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 03428670362;
- con Determinazione Dirigenziale n. 2022-183.0.0.-117 del 19/10/2022 sono stati affidati i suddetti lavori della terza annualità all'impresa CO.VE.MA S.r.l., con sede a Castelfranco Emilia (MO), Via Guido Reni, 45 - C.A.P. 41013 – Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 03428670362 per

un importo contrattuale di Euro 492.724,00=;

- l'Impresa, a garanzia della perfetta esecuzione dei lavori e dell'osservanza di tutte le norme contrattuali, ha presentato polizza fideiussoria per la cauzione definitiva della "REVO Insurance S.p.a." - Agenzia K & Co. di Grosseto - numero 1001991596 emessa in data 25 maggio 2023, per un importo assicurato di Euro 42.352,37;
- in data 31/05/2023 è stato stipulato fra il Comune di Genova e l'impresa CO.VE.MA S.r.l. il contratto applicativo registrato a repertorio n. 912/2023 per i lavori di "Intervento di ripristino di due argini del T. Geirato nonché l'esecuzione di platea di massi naturali con taglione di fondo";
- in data 12/06/2023 si è proceduto alla consegna dei lavori, come da Processo Verbale di Consegna prot. NP 2023/1300 del 12/06/2023;

Considerato che:

- i lavori in argomento sono stati consegnati in data 12/06/2023 come da Processo Verbale di Consegna prot. NP 2023/1300 del 12/06/2023 e sono stati ultimati in data 09/11/2023 come da Certificato di ultimazione dei lavori prot. NP 2023/2520 del 13/11/2023;
- l'importo contabilizzato dei lavori eseguiti è risultato pari a Euro 264.476,51=, secondo le risultanze del conto finale redatto dal Direttore Lavori;
- il Direttore dei Lavori, Geom. Danilo Buda ha redatto in data 12/02/2024 (prot. 89837 del 20/02/2024) il Certificato di Regolare Esecuzione dei lavori anzidetti, liquidandoli in Euro 264.476,51= al lordo delle trattenute di garanzia e al netto di I.V.A.;
- come risulta dal Certificato di Regolare Esecuzione, non si è provveduto alla pubblicazione degli "avvisi ai creditori" previsti dall'art. 218 del D.P.R. 207/2010 all'albo pretorio del Comune di Genova in quanto l'intervento ha interessato solo aree pubbliche;
- l'Impresa ha firmato la contabilità dei lavori e il Certificato di Regolare Esecuzione degli stessi senza formulare riserve;
- come risulta dal certificato di regolare esecuzione e dal DURC emesso in data 06/02/2024 con scadenza validità 05/06/2024 (prot. INAIL_42347106), l'Impresa risulta regolare con i versamenti dei contributi a favore dell'I.N.P.S., dell'I.N.A.I.L. e della Cassa Edile;

Considerato inoltre che:

- le strutture relative ai nuovi muri d'argine di sponda destra e sinistra del T. Geirato eseguite nell'ambito dell'appalto dei "Interventi urgenti non programmabili su argini ponti e briglie di civica proprietà, ubicati su tutto il territorio comunale, anni 2020 – 2021 – 2022, l'intervento di ripristino di due argini del T. Geirato nonché l'esecuzione di platea di massi naturali con taglione di fondo", sono state sottoposte con esito positivo al relativo collaudo statico ed il relativo certificato è stato redatto in data 08/01/2024 (prot. NP/2024/76 del 16/01/2024) dal collaudatore statico (civico dipendente) Ing. Roberto Patrone in forza di Atto Datoriale di nomina prot. 339222 del 08/09/2022 dal Direttore della Direzione Arch. Roberto Valcalda – già Responsabile del Procedimento;
- con nota prot. 79883 del 14/02/2024 che l'impresa CO.VE.MA S.r.l. ha rinunciato alla presentazione della polizza fidejussoria posticipando la riscossione dello svincolo delle ritenute di garanzia dello 0,5% dopo due anni dall'approvazione del CRE;

Tenuto conto che:

- è possibile procedere all'approvazione del Certificato di Collaudo Statico e del Certificato di Regolare Esecuzione in argomento, allegati quale parte integrante del presente provvedimento;

- come risulta dai documenti contabili, occorre liquidare all'Impresa il saldo pari a Euro 1.322,38= oltre I.V.A. al 10% pari a Euro 132,24= per un totale di Euro 1.454,62= 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 Arch. Roberto Valcalda 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.

Visto l'art. 27 del Decreto Legislativo n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

Visti gli artt. 107, 153 comma 5, 183, comma 1, 192 del Decreto Legislativo 18.8.2000, n. 267;

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

Visti gli artt. 4, 16 e 17 del D.Lgs. 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 1.454,62= al capitolo 75754 - c.d.c 2223.8.05 " Idrogeologico - Manutenzione straordinaria - PNRR M2C4 CUP B32H18001080004 - B32H18001070004 - B37H18008780004 e Altri Interventi ", P.d.C. 2.2.1.9.10, crono 2022/84, riducendo l'IMPE 2024/5893 ed emettendo nuovo IMPE 2024/8830;
2. di dare atto che la spesa di cui al punto 1) è finanziato con mutuo Cassa Depositi e Prestiti n. 19/2022 iscritto a Bilancio 2024 (ACC. 2024/1419);

DETERMINA

1. di approvare il Certificato di Collaudo Statico ed il Certificato di Regolare Esecuzione, redatti rispettivamente in data 08/01/2024 (prot. NP/2024/76 del 16/01/2024) dal collaudatore statico (civico dipendente) Ing. Roberto Patrone ed in data 12/02/2024 (prot. 89837 del 20/02/2024) dal Direttore dei Lavori Geom. Danilo Buda, con cui si dichiarano regolarmente eseguiti i "Interventi urgenti non programmabili su argini ponti e briglie di civica proprietà, ubicati su tutto il territorio

comunale, anni 2020 – 2021 – 2022. “Intervento di ripristino di due argini del T. Geirato nonché l’esecuzione di platea di massi naturali con taglione di fondo”, eseguiti dall’impresa CO.VE.MA S.r.l., con sede a Castelfranco Emilia (MO), Via Guido Reni, 45 - C.A.P. 41013 – Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 03428670362 in base al contratto applicativo registrato a repertorio n. 912/2023;

2. di dichiarare liquidato in complessivi Euro 264.476,51= oltre I.V.A. e al lordo delle trattenute di garanzia, l’importo dei suddetti lavori, secondo le risultanze del conto finale;
3. di autorizzare lo svincolo del deposito cauzionale, costituito in data 10/01/2023, mediante la polizza fideiussoria della compagnia “REVO Insurance S.p.a.” - Agenzia K & Co. di Grosseto - numero 1001942833 emessa in data 10 gennaio 2023, per un importo assicurato di Euro 33.408,44=;
4. di prendere atto che l’impresa CO.VE.MA S.r.l. ha rinunciato allo svincolo immediato delle ritenute di garanzia dello 0,5%, e di rinviare conseguentemente il pagamento della rata di saldo pari a 1.322,38= oltre I.V.A. al 10% per Euro 132,24=, per un totale di Euro 1.454,62= da svincolare a due anni dalla data di emissione del Certificato di Regolare Esecuzione e quindi non prima del 12/02/2026;
5. di procedere a cura della Direzione Difesa del Suolo alla liquidazione della spesa mediante atti di liquidazione digitale, nei limiti di spesa di cui al presente provvedimento
6. di provvedere a cura della Direzione Difesa del Suolo 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
7. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa in vigore sulla tutela dei dati personali;
8. di assumere quanto riportato in parte narrativa nella sezione aspetti contabili;
9. il presente provvedimento non presenta situazioni di conflitto di interesse ai sensi degli artt. 6 bis, l. 241/1990 e ss.mm.ii. e 16 D.Lgs. 36/2023.

IL DIRIGENTE

(Arch. Roberto Valcalda)

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

ALLEGATO ALLA DETERMINA DIRIGENZIALE N.979

AD OGGETTO: Interventi urgenti non programmabili su argini ponti e briglie di civica proprietà, ubicati su tutto il territorio comunale, anni 2020 - 2021 - 2022. Intervento di ripristino di due argini del T. Geirato nonché l'esecuzione di platea di massi naturali con taglione di fondo.

Approvazione del collaudo statico e del Certificato di Regolare Esecuzione.

(CUP: B37H20000210004 - CIG: 8547296BC8 - CIG derivato: 9788199557 - MOGE 20379).

Ai sensi dell'articolo 6, comma 2, del Regolamento di Contabilità e per gli effetti di legge, si appone visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria ACC. 2024/1419

Il Responsabile del Servizio Finanziario.
Dott. Giuseppe Materese



COMUNE DI GENOVA

RELAZIONE e CERTIFICATO DI COLLAUDO STATICO

(ai sensi dell'art. 6 L. 5/11/1971, n. 1086 e s. m. e. i. e cap. 9 D.M. 17.01.2018 e art. 67 DPR 380/2001)

LAVORI: Intervento di ripristino di due argini del T. Geirato nonché l'esecuzione di platea di massi naturali con taglione di fondo", affidamento conseguente all'Accordo Quadro relativo agli interventi urgenti non programmabili su tombinature, argini, briglie, ponti e opere idrauliche di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino - anni 2020 - 2021 - 2022. (CUP: B37H18008220004 - CIG master: 8547296BC8 - CIG derivato: 9788199557 - MOGE: 20379)

COLLAUDO DEI NUOVI CORDOLI D'ARGINE DEL T.GEIRATOCommittente:

Comune di Genova - Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo - via di Francia, 3.

Provvedimento/i di approvazione lavori:

Con la D.D. 2021-183.0.0.-180 Adottata il 15/12/2021 ed Esecutiva dal 16/12/2021 sono stati affidati all'Impresa CO.VE.MA. s.r.l. i lavori relativi alla terza annualità dell'Accordo Quadro (anno 2022).

Il progetto esecutivo è stato approvato con D.D. 2023-183.0.0.-51 del 16/05/2023;

Relazione a strutture ultimate:

del Direttore dei Lavori strutturali Ing Federica Basso in data 07/12/2023 (prot. NP 07/12/2023.0002881.I)

Progetto delle strutture:

il progetto strutturale è stato depositato con presso il SUE/SUAP del Comune di GENOVA (GE) con prot. n. 288898 del 26.06.2023 e registrata al Registro Denunce delle Opere in Cemento Armato e Zona Sismica della Città Metropolitana di Genova col n. 48031 del 28.06.2023. Il progettista strutturale è l'Ing. Claudio Macrì, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Genova al N° 7821A dello studio Ferretti Progettazioni S.r.l. con sede in Piazza della Vittoria, 12 - 16121 Genova (GE) - P.IVA e C.f. 02466240997.

Il progetto strutturale è costituito dai seguenti elaborati:

1 Relazione generale	P057-22-E-RE-GEN-001-B REV B
2 Relazione geologica	P057-22-E-RE-GEO-001-A REV A
3 Relazione idrologica e idraulica	P057-22-E-RE-IDR-001-B REV B
4 Relazione strutturale e geotecnica	P057-22-E-RE-STR-001-B REV B
5 Piano di manutenzione	P057-22-E-DA-PMA-001-A REV A
6 Capitolato speciale di appalto tecnico	P057-22-E-DA-CSA-001-A REV A
7 Piano di sicurezza e coordinamento	P057-22-E-DA-PSC-001-A REV A
8 Inquadramento generale (Tavola 1/2)	P057-22-E-DI-GEN-001-A REV A
9 Inquadramento generale (Tavola 2/2)	P057-22-E-DI-GEN-002-A REV A
10 Stato attuale - Planimetria	P057-22-E-DI-RIL-001-A REV A



COMUNE DI GENOVA

11 Stato attuale - Sezioni	P057-22-E-DI-RIL-002-A REV A
12 Stato attuale - Profilo longitudinale di sponda destra e di sponda sinistra	P057-22-E-DI-RIL-003-A REV A
13 Stato di progetto - Planimetria	P057-22-E-DI-ARC-001-A REV A
14 Stato di progetto - Sezioni	P057-22-E-DI-ARC-002-B REV B
15 Stato di progetto - Profilo longitudinale di sponda destra e di sponda sinistra	P057-22-E-DI-ARC-003-A REV A
16 Sezioni di raffronto e volumi di scavo	P057-22-E-DI-ARC-004-B REV B
17 Stato di progetto - Manutenzione spalle ponte esistente	P057-22-E-DI-ARC-005-A REV A
18 Carpenterie e orditura sponda destra - Pianta, sezioni e dettagli	P057-22-E-DI-STR-001-A REV A
19 Carpenterie e orditura sponda sinistra - Pianta, sezioni e dettagli	P057-22-E-DI-STR-002-A REV A
20 Computo metrico estimativo	P057-22-E-DE-CME-001-B REV B
21 Elenco prezzi unitari	P057-22-E-DE-EPR-001-A REV A
22 Quadro economico	P057-22-E-DE-QEC-001-A REV A

Ufficio Direzione dei lavori

La Direzione Lavori è stata svolta dal Geom Danilo Buda coadiuvato per quanto attiene le opere strutturali, dal Direttore Lavori strutturali Ing Federica Basso, iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Alessandria al n. 2105 dall'anno 2012, tutti tecnici presso la Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo del Comune di Genova;

Impresa appaltatrice

I lavori vennero assunti e realizzati CO.VE.MA s.r.l. con sede a Castelfranco Emilia (MO), Via Guido Reni, 45 - C.A.P. 41013 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 03428670362.

Consegna ed ultimazione dei lavori strutturali

Come risulta dalla Relazione a strutture ultimate, le opere strutturali di cui trattasi vennero iniziate il 12/06/2023 come da verbale prot. NP/2023/1300 del 12/06/2023 e ultimate il 09/11/2023 come da Certificato di Ultimazione Lavori, NP/2023/1300 del 12/06/2023 del Geom Danilo Buda.

Collaudatore delle opere strutturali

Il collaudatore delle opere strutturali è il sottoscritto ing. Roberto Patrone, il quale non è intervenuto in alcun modo nella progettazione, direzione ed esecuzione dei lavori, iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Genova, n. 8969 A dal 04.07.2006 e quindi da oltre 10 anni, incaricato in data 15/12/2022 in forza di Atto Datoriale prot. PG 484273 del 15/12/2022 dal Dirigente di Settore Arch. Roberto Valcalda - già Responsabile del Procedimento.



COMUNE DI GENOVA

RELAZIONE DI COLLAUDO

a) Descrizione delle strutture

L'intervento strutturale, in generale ha riguardato il ripristino di due argini del T. Geirato in corrispondenza dell'ultimo ponte comunale a seguito dello sfornellamento di un tratto di via Geirato subito a valle dello stesso ponte.

Nella zona adiacente al cordolo di testa micropali, sotto le fondazioni scalzate, sono stati effettuati riempimenti di calcestruzzo al fine di dare continuità alla struttura.

È stata inoltre realizzata l'esecuzione di una platea in massi naturali di lunghezza pari a circa 30.5 m con taglio di fondo sia a monte sia a valle. Le quote di fondo a monte e a valle risultano quelle presenti nello stato attuale. La superficie complessiva della platea risulta pari a circa 530 m²; per quanto riguarda i tagli, sono stati caratterizzati entrambi da una profondità pari a circa 2.6 m, lunghezza pari a circa 1.3 m e larghezza tale da estendersi per tutta l'ampiezza del torrente.

Le azioni di calcolo e le verifiche strutturali sono state svolte secondo i dettami delle NTC 2018 (D.M. 17.01.2018).

Vista la complessità dell'opera per maggiori dettagli si rinvia ai documenti progettuali ed in particolare alle tavole progettuali (elaborati riportati in elenco da 12 a 19) oltre che la Relazione illustrativa, Relazione di calcolo e tavola strutturale.

b) Materiali utilizzati nella realizzazione delle strutture:

I materiali utilizzati come da indicazioni di progetto, sono i seguenti:

- calcestruzzo per fondazioni e muri: C28/35 classe di esposizione XC2, Consistenza S4, Diametro massimo: D_{max}=30mm
- acciaio per cemento armato: B450C
- acciaio micropali: tipo S355J2H

c) Caratteristiche geometriche

Di seguito vengono illustrate le caratteristiche geometriche degli elementi strutturali sopra descritti;

Il progetto ha previsto la messa in sicurezza delle fondazioni degli argini e delle spalle con l'esecuzione di una serie di micropali provvisori da 180 mm di lunghezza pari 6 m ognuno, disposti su due file ognuna con interasse 1 m, armati con tubolare 114.3 mm sp. 10 mm; l'intervento è comprensivo dell'iniezione in pressione di malta cementizia per micropali del tipo IGU (iniezione globale unica), al fine di creare una paratia continua in c.a. di protezione delle fondazioni contro lo scalzamento al piede dovuto al deflusso ed alla corrente d'acqua del torrente.

In sponda sinistra, la cortina di micropali è stata realizzata a circa 15 m a monte del ponte, dove risulta evidente l'erosione delle fondazioni e prosegue fino alla fine della spalla mentre in sponda destra ha avuto inizio circa 2.5 m a monte della spalla e proseguita fino a circa 5 m a valle.

Vista la complessità dell'opera per maggiori dettagli si rinvia ai documenti progettuali ed in particolare alle tavole progettuali (elaborati riportati in elenco da 12 a 19) oltre che la Relazione illustrativa, Relazione di calcolo e tavola strutturale.



COMUNE DI GENOVA

d) **Quadro normativo di riferimento**

Le norme tecniche applicate per la realizzazione delle opere strutturali e quindi anche per le prove di carico e di accettazione dei materiali sono le N.T.C. 2018 (D.M. 17/01/2018) e la Circ. Ministero Infrastrutture e Trasporti 21/1/2019, n. 7.

e) **Prove di carico**

Vista la semplicità strutturale non sono state previste prove di carico in sito.

f) **Prove sui materiali**

Durante l'esecuzione dei lavori sono stati prelevati ad ogni getto 4 campioni di calcestruzzo oltre che gli spezzoni dell'acciaio delle armature ma vista la semplicità strutturale dell'opera non sono state necessarie prove di carico.

Le prove di laboratorio sono state effettuate dalla società P.Q.R.S. ENGINEERING S.R.L. con sede in VIA PITENTINO 18 - 46010 CURTATONE (MN), Partita IVA e Codice fiscale 01749950208 e Sede Operativa in Via Francesco Rolla 16d Rosso, 16152 Genova, Tel 010.7776912, PEC pqrseengineering@legalmail.it, laboratorio autorizzato dal Ministero Infrastrutture e Trasporti per l'esecuzione e certificazione di prove sui materiali, terreni e in situ ai sensi dell'Art.59 D.P.R.n.380/2011 e della Circ. 7617/10.

PROVE SU CALCESTRUZZO (N.T.C. 2018, par. 11.2.5)

Valutato il volume di getto si è ritenuto adeguato procedere al controllo di accettazione di tipo A.

Sono stati prodotti, pertanto, i seguenti certificati di cui riportiamo anche il verbale di prelievo e la relativa richiesta:

- Verbali prelievo 27/09/2023 - cordolo testa pali- PIT-327/23;
- Verbali prelievo 02/10/2023 - elevazione- PIT-334/23;
- Richiesta del 26/09/2023 relativa alla rottura di provini in c.a. a 7 e 28 giorni e alle prove su barre di acciaio di armatura;
- Richiesta del 02/10/2023 relativa solo alla rottura di provini in c.a. a 7 e 28 giorni
- Prot. 5508/23 del 10/10/2023 - verbale di accettazione n. 2383 del 03/10/2023 - getto del 27/09/2023 - rottura a 7gg;
- Prot. 6281/23 del 10/11/2023 - verbale di accettazione n. 2383 del 03/10/2023 - getto del 27/09/2023 - rottura a 28gg;
- Rapporto di prove a compressione Prot. 1333B/23 del 02/11/2023 - verbale di accettazione n. 1507b del 02/10/2023 - getto del 02/10/2023 - rottura a 7gg;
- Prot. 6031/23 del 31/10/2023 - verbale di accettazione n. 2505 del 17/10/2023 - getto del 02/10/2023 - rottura a 28gg;



COMUNE DI GENOVA

PROVE SU ACCIAIO DA CALCESTRUZZO ARMATO e su acciaio da carpenteria (N.T.C. 2018, par. 11.3.2 e 11.3.4)

Come prescritto dal par. 11.3.2 delle N.T.C. 2018, i controlli di accettazione sulle barre di armatura sono stati eseguiti in ragione di 3 campioni ogni 30 t di acciaio impiegato della stessa classe proveniente dallo stesso stabilimento o Centro di trasformazione, anche se con forniture successive, sono stati fatti inoltre le prove sull'acciaio dei pali come prescritto dal par. 11.3.2 delle N.T.C. 2018,

Sono stati prodotti, pertanto, i seguenti certificati di cui riportiamo anche il verbale di prelievo e la relativa richiesta:

Acciaio armatura:

- Verbale ritiro materiale del 27/09/2023 (singola fornitura);
- Richiesta del 26/09/2023 relativa alla rottura di provini in c.a. a 7 e 28 giorni e alle prove su barre di acciaio di armatura;
- Prot. 5722/23 del 19/10/2023 - verbale di accettazione n. 2383 del 03/10/2023;

Acciaio Carpenteria pali:

- Verbale ritiro materiale del 03/10/2023;
- Richiesta del 29/09/2023 relativa alle prove su spezzoni di acciaio dei micropali;
- Prot. 6172/23 del 08/11/2023 - verbale di accettazione n. 2505 del 17/10/2023;

Circa le risultanze delle prove si osserva che risultano tutte conformi a norma ed a quanto previsto a progetto.

Si intende facente parte integrale e sostanziale della presente certificazione ancorché non allegata, la seguente documentazione:

- Progetto delle strutture come indicato nella Relazione del presente atto;
- Relazione a strutture ultimate del Direttore dei Lavori strutturale Ing. Federica Basso in data 07/12/2023 (prot. NP 07/12/2023.0002881.I) e relativi allegati;
- Documentazione relativa ai materiali ed alle prove eseguite sui medesimi.



COMUNE DI GENOVA

VERBALE DI SOPRALLUOGO FINALE

In data **08/11/2023 alle ore 09.00**, previo concordamento, sono convenuti presso il sito ove sono ubicate le opere oggetto del presente collaudo, oltre al sottoscritto Collaudatore, Il Geom. Danilo Buda in qualità di Direttore dei Lavori e il Sig. Davide Guidetti per conto dell'impresa COVEMA.

In occasione della visita, lo scrivente ha accertato le condizioni delle strutture non riscontrando segni di dissesto o lesioni ed ha proceduto al rilievo dimensionale di alcune significative parti ai fini della verifica del progetto strutturale approvato riscontrando la rispondenza delle strutture realizzate alle previsioni progettuali.

CERTIFICATO DI COLLAUDO

Il sottoscritto Collaudatore, preso atto:

- della verifica dei calcoli di stabilità delle strutture e delle ipotesi di carico adottate;
- della rispondenza dimensionale delle strutture al progetto strutturale approvato secondo i documenti trasmessi dalla D.L. ed elencati in calce al presente certificato;
- dei risultati delle certificazioni delle prove di laboratorio sui materiali impiegati ed elencate in calce al presente certificato;
- della verifica delle condizioni costruttive delle strutture secondo le indicazioni della normativa indicata in premessa,
- della Relazione a strutture ultimate emessa dalla D.L. in 07/12/2023, ai sensi della vigente normativa in materia,

COLLAUDA

le strutture in esame relative all' "Intervento di ripristino di due argini del T. Geirato nonché l'esecuzione di platea di massi naturali con taglione di fondo", affidamento conseguente all'Accordo Quadro relativo agli interventi urgenti non programmabili su tombinature, argini, briglie, ponti e opere idrauliche di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino - anni 2020 - 2021 - 2022. (CUP: B37H18008220004 - CIG master: 8547296BC8 - CIG derivato: 9788199557 - MOGE: 20379)



COMUNE DI GENOVA

IL COLLAUDATORE

(ing. Roberto Patrone)

Per le parti non più ispezionabili, di difficile ispezione o non potute controllare da parte del Collaudatore, la Direzione dei lavori e l'Impresa appaltatrice esecutrice dei lavori e delle opere strutturali in particolare 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, lì 08/01/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI STRUTTURALI

(Ing. Federica Basso)

IL DIRETTORE DEI LAVORI

(Geom. Danilo Buda)

per L'IMPRESA APPALTATRICE CO.VE.MA s.r.l. con sede a Castelfranco Emilia (MO), Via Guido Reni, 45 - C.A.P. 41013 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 03428670362

(Sig. Franceschelli Andrea)

V.to IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

(Arch. Roberto Valcalda)



COMUNE DI GENOVA



c_d969 Comune di Genova - Prot. 20/02/2024.0089837.1

DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO

Settore Attuazione Opere Idrauliche

APPALTO: Interventi urgenti non programmabili su tombinature, argini, ponti e briglie di civica proprietà, ubicati su tutto il territorio comunale, anni 2020-2021-2022. Intervento di ripristino di due argini del T. Geirato nonché l'esecuzione di platea di massi naturali con taglione di fondo.

(CUP: B37H20000210004 – CIG: 8547296BC8 – CIG derivato: 9788199557 – MOGE 20379)

APPROVAZIONE LAVORI: D.D. n. 2020-183.0.0.-66 del 20/12/2020

AGGIUDICAZIONE DEFINITIVA: D.D. n. 2021-183.0.0.-14 del 26/02/2021

IMPRESA APPALTATRICE: CO.VE.MA S.r.l. – Via Guido Reni 45 – 41013 Castelfranco Emilia (MO)

CONTRATTO APPLICATIVO - IMPORTO DEI LAVORI: Euro 287.938,95= (oltre IVA) di cui ONERI DELLA SICUREZZA: Euro 10.911,96= (oltre IVA)

ACCORDO QUADRO: Rep. n. 68674 del 27 aprile 2021

CONTRATTO APPLICATIVO: rep. n. 912 del 31 maggio 2023

* = * = *

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

e

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

* = * = *

Progetto principale:

- che con deliberazione di Giunta Comunale n. 220 del 15/10/2020 sono stati approvati i documenti progettuali definitivi relativi agli



COMUNE DI GENOVA



c_d969 Comune di Genova - Prot. 20/02/2024.0089837.1

interventi urgenti non programmabili su tombinature, argini, briglie, ponti e opere idrauliche di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino da attuarsi mediante accordo quadro, per un importo complessivo di Euro 500.000,00=;

- che con determinazione dirigenziale N. 2021-183.0.0-14 del 06/02/2021 sono stati aggiudicati i lavori all'Impresa CO.VE.MA S.r.l., con sede a Castelfranco Emilia (MO), Via Guido Reni, 45 -C.A.P. 41013 - Codice Fiscale e Partita I.V.A. n. 03428670362, con la percentuale di ribasso del 28,386 %;
- che con DD N. 2023 - 183.0.0 - 51 del 16/05/2023 è stato approvato il progetto esecutivo delle opere relative "Intervento di ripristino di due argini del T. Geirato nonché l'esecuzione di platea di massi naturali con taglione di fondo."

Il quadro economico dell'intervento, comprensivo di imprevisti, spese tecniche, e IVA risulta pertanto essere il seguente:

A) IMPORTO LAVORI

- Importo dei lavori:	Euro	283.532,36#
- Oneri della sicurezza:	Euro	26.078,66#
Totale lavori:	Euro	309.611,02#

B) SOMME A DISPOSIZIONE

- Imprevisti sui lavori (IVA compresa)	Euro	28.000,00#
- Spese tecniche (IVA compresa)	Euro	2.537,60#
- IVA 10% sui lavori	Euro	30.961,10#
Totale somme a disposizione:	Euro	85.865,81#
TOTALE:	Euro	395.476,83#



COMUNE DI GENOVA



c_d969 Comune di Genova - Prot. 20/02/2024.0089837.1

Maggiori lavori:

Durante l'esecuzione dei lavori non si è reso necessario effettuare maggiori lavori.

Descrizione dei lavori:

I lavori hanno riguardato la messa in sicurezza delle fondazioni degli argini e delle spalle con l'esecuzione di una serie di micropali da 180 mm di lunghezza pari 6 m ognuno, disposti su due file ognuna con interasse 1 m, armati con tubolare 114.3 mm sp. 10 mm.

In sponda sinistra, la cortina di micropali ha avuto inizio circa 15 m a monte del ponte, dove è risultata evidente l'erosione delle fondazioni e proseguita fino alla fine della spalla mentre in sponda destra ha avuto inizio circa 2.5 m a monte della spalla e prosegue fino a circa 5 m a valle.

È stata prevista inoltre l'esecuzione di una platea in massi naturali di lunghezza pari a circa 30.5 m con taglione di fondo sia a monte sia a valle. Le quote di fondo a monte e a valle risultano quelle presenti nello stato attuale. La superficie complessiva della platea risulta pari a circa 530 m².

Per quanto riguarda i taglioni, sono caratterizzati entrambi da una profondità pari a circa 2.6 m, lunghezza pari a circa 1.3 m e larghezza tale da estendersi per tutta l'ampiezza del torrente.

Affidamento lavori:

Con Determinazione Dirigenziale n. 2021-183.0.0.-14 del 26/02/2021 a firma del R.U.P. Arch. Roberto Valcalda, i lavori sono stati affidati all'impresa CO.VE.MA S.r.l. con sede in Castelfranco Emilia (MO), Via Guido Reni 45, CAP 41013, P.IVA e c.f. 03428670362 la quale ha offerto un ribasso del 28,386%.

Contratto:



COMUNE DI GENOVA



c_d969 Comune di Genova - Prot. 20/02/2024.0089837.1

Il contratto applicativo è stato stipulato in data 30/05/2023 con il n. 912 di repertorio.

Importo contrattuale:

L'importo contrattuale è risultato di netti Euro 227.132,32# compreso di Euro 19.049,76# per oneri per la sicurezza, il tutto oltre I.V.A al 10%.

Il quadro economico dell'intervento, comprensivo di imprevisti, spese tecniche, incentivo e IVA risulta pertanto essere il seguente:

A) IMPORTO LAVORI

- Importo dei lavori – A misura: Euro 277.026,99#

- Oneri della sicurezza – A misura: Euro 10.911,96#

Totale lavori: Euro 287.938,95#

B) SOMME A DISPOSIZIONE

- Spese tecniche (iva al 22% compresa) Euro 2.537,60#

- Imprevisti (iva al 22% compresa) Euro 28.000,00#

- Progettazione esecutiva Euro 37.282,33#

- IVA 10% sui lavori Euro 28.793,90#

Totale somme a disposizione: Euro 96.613,83#

TOTALE: Euro 384.552,78#

Cauzione:

L'impresa, a garanzia della perfetta esecuzione dell'appalto e dell'osservanza di tutti i patti contrattuali, ha presentato fideiussione per l'importo di Euro 42.352,37# pari al 14,709% dell'importo contrattuale ridotto nella misura del 50% ricorrendo i presupposti di applicazione dell'art. 103 e 93 comma 7 del Codice, rilasciata dalla Compagnia "REVO INSURANCE Spa." – con Sede a Verona in Viale dell'Agricoltura 7 - numero



COMUNE DI GENOVA

1001991596 emessa in data 25/05/2023.

Responsabile Unico del Procedimento:

Il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 10 del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163 è l'Arch. Roberto Valcalda Dirigente della Direzione di Area Infrastrutture ed Opere Pubbliche – Struttura Difesa del Suolo.

Ufficio Direzione Lavori:

Direttore dei Lavori: Geom. Danilo Buda

Direttore Operativo: Ing. Chiara Mangini /P.I. Andrea Sinigaglia/Ing. Federica Basso, questi della Direzione di Area Infrastrutture ed Opere Pubbliche – Struttura Difesa del Suolo.

Collaudatore Statico: Ing. Roberto Ugo Patrone, questo della Direzione di Area Infrastrutture ed Opere Pubbliche – Struttura Difesa del Suolo.

C.S.E. esecuzione: Ing. Claudio Macrì della Ferretti Progettazioni S.r.l.

Consegna dei lavori:

I lavori sono stati consegnati con verbale di consegna della Direzione Infrastrutture e Difesa del Suolo (prot. NP1300 del 12/06/2023) in data 12/06/2023 senza riserve da parte dell'impresa.

Tempo previsto per l'esecuzione – penalità in caso di ritardo:

L'art. 5 del Contratto Applicativo di appalto prevedeva che i lavori fossero completati in 120 giorni naturali, successivi e continui, decorrenti dalla formale consegna dei lavori stessi per cui il termine utile doveva scadere il 10/10/2023. La penale pecuniaria di cui all'art. 6 del Contratto Applicativo di Appalto è stata stabilita nella misura di Euro 287,94# per ogni giorno di ritardo.



COMUNE DI GENOVA



c_d969 Comune di Genova - Prot. 20/02/2024.0089837.1

Sospensione e ripresa lavori:

Durante l'esecuzione dei lavori non sono state ordinate dal Direttore dei Lavori sospensioni dei lavori.

Proroghe concesse:

Con Atto Datoriale prot.n. PG458242 del 04/10/2023, il RUP, sentito il DL, ha concesso una proroga del termine contrattuale dei lavori di giorni 30 (trenta), cosicché l'ultimazione è stata posticipata al giorno 09/11/2023;

Scadenza definitiva del tempo utile:

Il termine utile dei lavori è risultato il 09/11/2023.

Ultimazione dei lavori:

I lavori sono stati ultimati il giorno 09/11/2023 come accertato con Certificato di ultimazione dei lavori prot. NP/2520 del 13/11/2023 quindi in tempo utile contrattuale.

Danni di forza maggiore:

Durante l'esecuzione dei lavori non avvennero danni di forza maggiore.

Verbali di nuovi prezzi:

Durante l'esecuzione dei lavori non sono occorsi nuovi prezzi.

Verbali di accettazione materiali:

Durante l'esecuzione dei lavori non sono stati emessi verbali di verifica dell'idoneità dei materiali rispetto alle specifiche progettuali, ma è stato effettuato il controllo documentale sui documenti di trasporto.

Lavori in economia:

Durante l'esecuzione dei lavori non sono stati eseguiti lavori in economia.

Anticipazione in denaro:

Durante l'esecuzione dei lavori l'Impresa non ha effettuato alcuna



COMUNE DI GENOVA



c_d969 Comune di Genova - Prot. 20/02/2024.0089837.1

anticipazione in denaro.

Andamento dei lavori e variazioni apportate:

I lavori si sono svolti in conformità delle norme contrattuali e delle disposizioni date all'atto pratico dalla Direzione dei Lavori. Le variazioni minori apportate sono quelle contenute entro i limiti in facoltà della Direzione Lavori.

Ordini di servizio:

Durante il corso dei lavori non sono stati ordini di servizio:

Certificati di acconto:

Durante il corso dei lavori sono stati emessi n° 3 certificato di acconto come segue:

- certificato n° 447838 in data 28/09/2023 (SAL1): Euro 105.730,95#
- certificato n° 567922 in data 01/12/2023 (SAL2): Euro 150.200,08#
- certificato n° 54583 in data 31/01/2024 (SAL3): Euro 8.545,48#

Stato finale:

Lo stato finale è stato redatto dal Direttore dei lavori in data 16/03/2023 e riporta le seguenti annotazioni:

- | | | |
|---|------|-------------|
| - Importo netto dei lavori eseguiti | Euro | 264.476,51# |
| - A dedurre importo anticipazione | Euro | 0,00# |
| - A dedurre gli acconti corrisposti all'Impresa per complessive | Euro | 263.154,13# |
| - Per penali applicate | Euro | 0,00# |
| Resta il credito netto dell'Impresa in | Euro | 1.322,38# |

Confronto fra la somma autorizzata e quella spesa:

- | | | |
|--|------|-------------|
| - Importo netto autorizzato per lavori | Euro | 287.938,95# |
|--|------|-------------|



COMUNE DI GENOVA

- Importo netto dei lavori eseguiti, risultante dallo stato finale Euro 264.476,51# con una minore spesa di Euro 23.462,44#.

Riserve dell'Impresa:

L'Impresa ha firmato il registro di contabilità senza riserve.

Infortuni in corso di lavoro:

Durante il lavoro non è avvenuto nessun infortunio.

Assicurazione degli operai:

L'impresa esecutrice ha assicurato i propri dipendenti per gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL di Modena con codice n° 021352183.

Subappalti:

Nel corso dei lavori non vi sono stati subappalti.

Assicurazioni sociali e previdenziali:

In occasione della liquidazione dello stato di avanzamento è stato rilasciato il Documento Unico di Regolarità Contributiva dagli Enti previdenziali. Prima della liquidazione finale il R.U.P. chiederà il rilascio di nuovo DURC.

Avvisi ai creditori:

Non sono stati redatti gli avvisi ai creditori in quanto l'intervento ha interessato solo aree pubbliche.

Cessione di credito:

Con nota prot. 73325 del 09/02/2024 la Direzione Ragioneria – Settore Contabilità ha comunicato che, per quanto a conoscenza dello scrivente non risultano né cessioni di crediti, né procure o deleghe a favore di terzi per la riscossione dei mandati di pagamento né atti impeditivi di alcun genere.

Relazione a strutture ultimate:

In data 07/12/2023 l'Ing. Federica Basso Direttore dei Lavori Strutturali ha



COMUNE DI GENOVA

redatto la Relazione a Strutture Ultimate prot. n. NP/2023/2881 del 07/12/2023 presso il SUE/SUAP del Comune di GENOVA (GE) Pratica n° 48031 del Registro Denunce delle Opere in Cemento Armato e Zona Sismica della Città Metropolitana di Genova.

Collaudo tecnico amministrativo:

Il collaudo tecnico amministrativo è sostituito dal presente Certificato di Regolare Esecuzione redatto dal Direttore dei Lavori ai sensi dell'art. 102 comma 2 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

Collaudo statico:

Con datoriale prot. n. 339222 del 08/09/2022, ai sensi dell'art. 101, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 è stato individuato il collaudatore statico dei lavori nella persona dell'Ing. Roberto Ugo Patrone funzionario tecnico del Comune di Genova e iscritto all'albo professionale dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Genova al n. 8969 A dal 04/07/2006. Il Collaudatore ha potuto accertare la buona qualità dei materiali impiegati, le lavorazioni a regola d'arte e secondo le prescrizioni contrattuali di tutte le opere eseguite. Di tali opere era stato in ogni modo verificata la corretta esecuzione. Pertanto, è stato redatto il documento: "Certificato di Collaudo Statico", ai sensi dell'art. 6 della L. n.1086/71 e s.m.i., art. 67 del D.P.R. 380/2001 e del Cap. 9 del D.M. 17/01/2018, in data 08/01/2024 (protocollata NP/2024/76 del 16/01/2024) e successivamente depositato presso il S.U.E. con prot. NP/2024/76 del 16/01/2024.

Visita di collaudo:

Alla visita di collaudo si è proceduto in data 30/11/2023 non appena ottenuta la documentazione e le certificazioni necessarie alla stesura del



COMUNE DI GENOVA



c_d969 Comune di Genova - Prot. 20/02/2024.0089837.1

presente atto.

Intervento alla visita:

Alla visita di collaudo sono intervenuti, oltre il sottoscritto Direttore dei Lavori, i Signori:

Sig. Andrea Franceschelli in qualità di Legale Rappresentante dell'Impresa appaltatrice;

P.I Andrea Sinigaglia in qualità di Direttore operativo;

Risultato della visita:

Nel corso della visita, con la scorta degli elaborati grafici e dei documenti contabili, il sottoscritto insieme con gli altri intervenuti, ha percorso la zona dei lavori per un esame generale dei lavori stessi conducendo verifiche e deducendo che le opere eseguite corrispondono per gli effetti contabili in tutto e per tutto, sia registrato nei libretti delle misure, nel registro di contabilità e nello stato finale.

In tutte le opere eseguite si è constatata buona qualità dei materiali impiegati, la lavorazione a regola d'arte e secondo le prescrizioni contrattuali.

Di tali opere era stato in ogni modo verificato la corretta esecuzione e la corrispondenza per gli effetti contabili a quanto registrato nei documenti contabili stessi, in sede di visita di fine lavori.

CIO' PREMESSO

il sottoscritto Direttore dei Lavori, considerato:

- che la contabilità dei lavori è regolarmente compilata ed i prezzi applicati sono quelli contrattualmente convenuti;
- che i lavori sopra indicati, eseguiti dall'impresa CO.VE.MA S.r.l. con sede



COMUNE DI GENOVA



c_d969 Comune di Genova - Prot. 20/02/2024.0089837.1

in Castelfranco Emilia (MO), Via Via Guido Reni 45, CAP 41013, P.IVA e c.f. 03428670362, corrispondono alle previsioni della perizia e che essi sono stati eseguiti a regola d'arte ed in conformità delle prescrizioni contrattuali;

- che le caratteristiche dei materiali sono quelle indicate in perizia;
- che l'impresa ha ottemperato all'obbligo delle assicurazioni sociali prescritte dalla legge;
- che i lavori sono stati completati nei tempi indicati dal contratto e non hanno comportato quindi l'applicazione della penale prevista all'art. 5 dell'Contratto d'Appalto;
- che, eseguita la completa revisione tecnico-contabile, l'importo dei lavori, giusta le risultanze dello stato finale accettato senza riserve dall'impresa, si conferma in netti Euro 264.476,51#;
- che tale ammontare rientra nei limiti della somma autorizzata;
- che i lavori sono stati ultimati in tempo utile;
- che non risultano cessioni di credito da parte dell'impresa;
- che sono stati adempiuti gli obblighi di legge in materia di "antimafia" riguardo al subappalto, ai piani di sicurezza, alla certificazione annuale;

CERTIFICA REGOLARMENTE ESEGUITI

che i lavori sopra descritti sono stati regolarmente eseguiti dall'impresa CO.VE.MA S.r.l. con sede in Castelfranco Emilia (MO), Via Via Guido Reni 45, CAP 41013, P.IVA e c.f. 03428670362, per contratto repertorio n. 85 del 13/01/2023 e liquida il relativo importo in nette Euro 264.476,51#
di cui recupero anticipazioni Euro 0,00#
di cui detraendo n° 3 acconti corrisposto in corso d'opera per



COMUNE DI GENOVA

Euro 263.154,13#

resta il credito liquido dell'Impresa:

Euro 1.322,38#

=====

Certifica potersi restituire all'Impresa le ritenute di legge e contrattuali, ivi comprese le cauzioni salvo la prescritta e rituale approvazione del presente atto.

Genova, 12 febbraio 2024

Il Direttore dei Lavori

Geom. Danilo Buda

L'Impresa appaltatrice

CO.VE.MA. S.r.l.

[documento firmato dgt]

V.to Il Responsabile Unico del Procedimento

Arch. Roberto Valcalda

[documento firmato dgt]

Spett.le
COMUNE DI GENOVA

ACCORDO QUADRO PER L'ESECUZIONE DI INTERVENTI URGENTI NON PROGRAMMABILI SU TOMBINATURE, ARGINI, PONTI E BRIGLIE DI CIVICA PROPRIETÀ, UBICATI SU TUTTO IL TERRITORIO COMUNALE

4° CONTRATTO APPLICATIVO : INTERVENTO DI RIPRISTINO DI DUE ARGINI DEL T.GEIRATO NONCHE' L'ESECUZIONE DI PLATEA DI MASSI NATURALI CON TAGLIONE DI FONDO.

Io sottoscritto Franceschelli Andrea [redacted] ed ivi residente [redacted]

[redacted] in qualità di legale rappresentante dell'impresa CO.VE.MA SRL con sede in
Castelfranco Emilia (MO) in via Guido Reni n.45 CF e PIVA 03428670362

DICHIARO

di rinunciare alla presentazione della polizza fideiussoria a rata di saldo, posticipando la riscossione del saldo successivamente all'approvazione del CRE definitivo previa verifica della regolarità contributiva

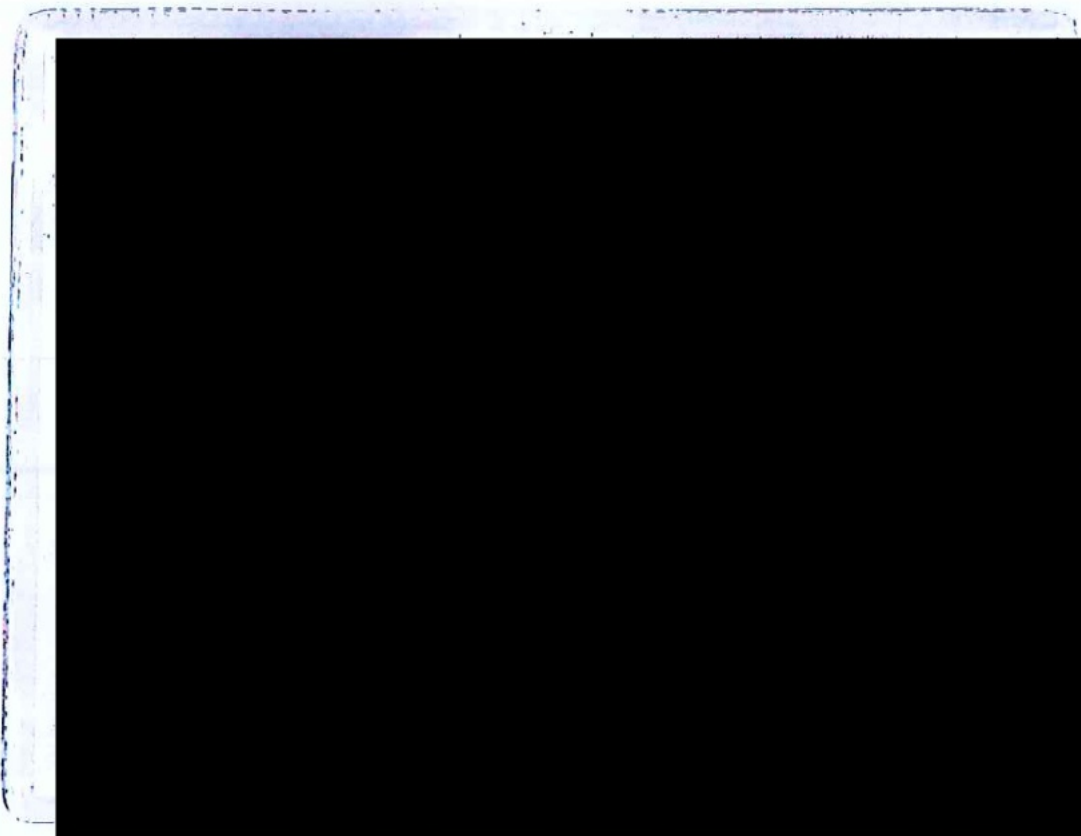
Castelfranco Emilia 14.02.2024

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

[redacted signature]



c. d. 9959. Comune di Genova - Prot. 14/02/2024. 0079883. E



1725 144-08V-77024

