



**COMUNE DI GENOVA**

**Direzione Difesa del Suolo**

**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**ATTO N. DD 24**

**ADOTTATO IL 24/10/2023**

**ESECUTIVO DAL 24/10/2023**

**OGGETTO:** Manutenzione straordinaria tombinature, argini, briglie, ponti e impalcati (AQ - 1<sup>a</sup> annualità di 3) ANNO 2020.  
LAVORI DI RIPRISTINO DELLA TOMBINATURA DI UN COLATORE SENZA NOME AFFLUENTE DESTRO DEL TORRENTE VARENNA, SITO TRA LA LOCALITÀ CARPENARA E SAN CARLO DI CESE, GENOVA (GE). APPROVAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO.  
(CUP B37H20000210004 - CIG 8547296BC8 - MOGE 20085).

**IL DIRIGENTE RESPONSABILE**

Premesso:

- che con deliberazione di Giunta Comunale n. 220 del 15/10/2020 sono stati approvati i documenti progettuali definitivi degli interventi urgenti non programmabili su tombinature, argini, briglie, ponti e opere idrauliche di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino (AQ - 1<sup>a</sup> annualità di 3) ANNO 2020 per un importo di Euro 500.000,00;
- che la progettazione esecutiva dei "Lavori di lavori di ripristino della tombinatura di un colatore senza nome affluente destro del torrente Varenna, sito tra la località Carpenara e San Carlo di Cese, Genova, è stata assegnata internamente alla Direzione di Area Infrastrutture ed Opere Pubbliche – Struttura Difesa del Suolo con Atto Datoriale prot. 485845 del 17/10/2023, allegato al presente provvedimento;
- che i progettisti hanno ultimato la redazione del progetto esecutivo composto dalla seguente documentazione:

R	01	Relazione illustrativa generale e di fattibilità tecnico economica
R	02	Documentazione fotografica

R	03	Relazione idraulica
R	04	Relazione geologica
R	05	Relazione tecnica illustrativa, dei materiali, di calcolo e sulle fondazioni
R	06	Allegato di calcolo
R	07	Relazione geotecnica e di vincolo idrogeologico
R	08	Piano di manutenzione
R	09	Computo metrico estimativo
R	10	Quadro economico
R	11	Capitolato speciale di appalto
R	12	Cronoprogramma
R	13	Piano di coordinamento della sicurezza
R	14	Fascicolo dell'opera
ES	01	Inquadramento, planimetria e sezioni di stato attuale
ES	02	Planimetria, sezioni di progetto, carpenteria e orditure
ES	03	Planimetria e sezioni di raffronto
		PREAVVISO-DENUNCIA SEMPLIFICATA PER INTERVENTI "PRIVI DI RILEVANZA" AI SENSI ART. 94-BIS C.1 LETT. C) D.P.R. 380/2001

- che il progetto esecutivo, come sopra costituito, è stato verificato, ai sensi dell'art. 26 del Codice, con esito positivo, secondo le risultanze del Verbale di Verifica del Progetto Esecutivo prot. NP/2297 del 18/10/2023, sottoscritto in data 18/10/2023;
- che viste le risultanze positive del Verbale di Verifica del Progetto Esecutivo di cui sopra, ed accertata la libera disponibilità di aree e immobili oggetto dei lavori ex art. 31 comma 4, lettera e) del Codice, il Responsabile Unico del Procedimento, in conformità alle disposizioni previste dall'art. 26, comma 8 del Codice, ha provveduto alla validazione del progetto esecutivo dei lavori con verbale prot. NP/2304 del 19/10/2023;
- che detto Verbale di Validazione costituisce titolo edilizio, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lettera c), del D.P.R. 380/2001;
- che il Quadro economico di progetto è il seguente:

		<i>Euro</i>
<b>A</b>	<b>IMPORTO LAVORI</b>	
A1.1	LAVORI ( <i>soggetti a ribasso</i> )	€ 30.800,81
A1.2	ONERI SICUREZZA ( <i>non soggetti a ribasso</i> )	€ 6.862,60
A1.3	ECONOMIE ( <i>non soggetti a ribasso</i> )	€ 9.336,66
<b>A1.4</b>	<b>IMPORTO COMPLESSIVO</b>	<b>€ 47.000,07</b>
<b>B</b>	<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	<i>Euro</i>
B1.1	Imprevisti (iva 10% compresa)	€ 470,00
B1.2	Spese per pubblicità (iva compresa)	€ -
B1.3	Spese Tecniche, prove sui materiali ecc. (iva compresa)	€ 1.500,00

B1.4	Espropri, acquisizione aree ed occupazioni temporanee	€ -
B1.4	Art. 113 D.L.gs. 50/16	€ 940,00
B1.5	Rilievi e sondaggi preliminari per individuazione sottoservizi (iva compresa)	€ -
B1.6	IVA lavori (iva 22% compresa)	€ 10.340,02
<b>B1.7</b>	<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE:</b>	<b>€ 13.250,02</b>
<b>C)</b>	<b>IMPORTO TOTALE DEL PROGETTO</b>	<b>€ 60.250,09</b>

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

Considerato che il presente provvedimento non comporta effetti diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'Ente per cui non è necessario acquisire il parere di regolarità contabile ai sensi dell'art. 49 e dell'art. 147 bis, comma 1, del d.lgs. 267/2000 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;

Visto gli artt. 4, 16 e 17 del D.Lgs. 165/2001;

#### DETERMINA

1. di approvare il progetto esecutivo dell'intervento di "Ripristino della tombinatura di un colatore senza nome affluente destro del torrente Varenna, sito tra la località Carpenara e San Carlo di Cese, Genova, costituito dagli elaborati elencati in parte narrativa;
2. di dare atto che il sopracitato progetto risulta conservato agli atti della Direzione di Area Infrastrutture e Opere Pubbliche – Difesa del Suolo;
3. di dare atto che in data 18/10/2023, il Responsabile Unico del Procedimento ha sottoscritto il Verbale di Validazione prot. verbale prot. NP/2304 del 19/10/2023, redatto ai sensi dell'art. 26 comma 8 del Codice, anch'esso allegato come parte integrante del presente provvedimento;

4. di dare atto che con la validazione del progetto esecutivo è stato conseguito il necessario titolo edilizio ai sensi dell'art. 7, comma 1, lettera c), del DPR 380/2001;
5. di approvare i lavori previsti dal sopra menzionato progetto esecutivo, da eseguirsi per un importo stimato dei medesimi di complessivi Euro 47.000,07= circa oltre I.V.A. 10 %, al lordo del ribasso percentuale del 28,386% offerto dall'impresa CO.VE.MA aggiudicataria dei lavori dell'Accordo Quadro Manutenzione straordinaria tombinature, argini, briglie, ponti e impalcati (1^ annualità di 3) ANNO 2020.
6. di procedere all'esecuzione dei lavori di cui trattasi, tramite contratto applicativo a misura nell'ambito dell'Accordo Quadro per "Interventi urgenti non programmabili su tombinature, argini, briglie, ponti e opere idrauliche di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino (1 annualità di 3) anno 2020", ai sensi dell'art. 59, comma 5-bis, del Codice;
7. di dare mandato alla Direzione di Area Infrastrutture ed Opere Pubbliche per quanto di successiva competenza;
8. di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali;
9. di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi, in attuazione degli artt. 42 del D. Lgs. 50/2016 e 6 bis della L. 241/1990.

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

Prot. N. \_\_\_\_\_ Fasc. \_\_\_\_\_ Addì \_\_\_\_\_

**OGGETTO: PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI “LAVORI DI RIPRISTINO DELLA TOMBINATURA DI UN COLATORE SENZA NOME AFFLUENTE DESTRO DEL TORRENTE VARENNA, SITO TRA LA LOCALITÀ CARPENARA E SAN CARLO DI CESE, GENOVA (GE)”**

**VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO**

**(art. 26, comma 8, D. Lgs. 18/4/2016, n.° 50 e s.m.i.)**

Il sottoscritto dott. Arch. Roberto Valcalda, Responsabile Unico del Procedimento, Dirigente della Direzione Infrastrutture e Opere pubbliche, Settore Attuazione Opere Idrauliche procede a validare il progetto esecutivo dei lavori in oggetto.

Considerato che il progetto esecutivo è costituito dai seguenti elaborati:

R	01	Relazione illustrativa generale e di fattibilità tecnico economica
R	02	Documentazione fotografica
R	03	Relazione idraulica
R	04	Relazione geologica
R	05	Relazione tecnica illustrativa, dei materiali, di calcolo e sulle fondazioni
R	06	Allegato di calcolo
R	07	Relazione geotecnica e di vincolo idrogeologico
R	08	Piano di manutenzione
R	09	Computo metrico estimativo
R	10	Quadro economico
R	11	Capitolato speciale di appalto
R	12	Cronoprogramma
R	13	Piano di coordinamento della sicurezza
R	14	Fascicolo dell'opera
ES	01	Inquadramento, planimetria e sezioni di stato attuale
ES	02	Planimetria, sezioni di progetto, carpenteria e orditure
ES	03	Planimetria e sezioni di raffronto
PREAVVISO-DENUNCIA SEMPLIFICATA PER INTERVENTI “PRIVI DI RILEVANZA” AI SENSI ART. 94-BIS C.1 LETT. C) D.P.R. 380/2001		



Comune di Genova | Direzione Infrastrutture e Opere Pubbliche  
Via di Francia. 3 - 3° piano | 16149 Genova |  
Tel 0105574901 – Fax 010 5574941 |  
direzioneopereidrauliche@comune.genova.it |

Pagina 1 di 2





COMUNE DI GENOVA

Visto il Verbale di verifica del progetto esecutivo, redatto in data 18/10/2023, prot. NP 2297 del 18/10/2023 ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., che acquisisce altresì valore di rapporto conclusivo del soggetto proposto alla verifica di cui all'art. 26, comma 8, D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.;

Considerato che il processo di verifica del progetto esecutivo in argomento si è concluso con esito positivo.

Il sottoscritto con il presente atto dichiara che il progetto stesso può essere ed è validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 8, D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i..

Genova, il 18/10/2023

Il Responsabile Unico del Procedimento

Il Dirigente

Dott. Arch. Roberto Valcalda



c\_d969. Comune di Genova - Rep. NP 19/10/2023. 0002304. 1



COMUNE DI GENOVA

Prot. N. NP 2297

Fasc. \_\_\_\_\_

Addi 18/10/2023

**PROGETTO ESECUTIVO DEI LAVORI DI “LAVORI DI RIPRISTINO DELLA  
TOMBINATURA DI UN COLATORE SENZA NOME AFFLUENTE DESTRO DEL  
TORRENTE VARENNA, SITO TRA LA LOCALITÀ CARPENARA E SAN CARLO DI  
CESE, GENOVA (GE)”**

**VERBALE DI VERIFICA PROGETTO ESECUTIVO**

(ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs n° 50 del 18.04.2016 e s.m.i.)

**1. SCOPO DEL LAVORO E RIFERIMENTI DI PROGETTO**

Oggetto della presente verifica è il progetto esecutivo per l'appalto di lavori di “ripristino della tombinatura di un colatore senza nome affluente destro del torrente Varenna, sito tra la località Carpenara e San Carlo di Cese, Genova (GE) ai fini di poterne verificare, ai sensi di quanto disposto dall'articolo 26, comma 4, del D. Lgs. 50/2016 e s. m. e i., la conformità della soluzione progettuale prescelta alle specifiche disposizioni funzionali, prestazionali, normative e tecniche vigenti.

La progettazione esecutiva è stata affidata con Datoriale Prot. N. 485845 del 17/10/2023 ai seguenti dipendenti del Comune di Genova, Direzione Infrastrutture e Opere Pubbliche, Settore Opere Idrauliche:

- Arch. Chiara Mangini dipendente di ruolo di questo Comune con la qualifica di FUNZIONARIO TECNICO Cat.D : PROGETTO ARCHITETTONICO, Redazione di elaborati grafici tecnici architettonici e strutturali. Tale compito viene affidato alla persona indicata in considerazione delle specifiche competenze professionali e tecniche in possedute, come disposto dall'art. 24 D.lgs. 50/2016;
- Ing. Roberto Patrone dipendente di ruolo di questo Comune con la qualifica di FUNZIONARIO TECNICO Cat.D: PROGETTO STRUTTURALE, Redazione di relazioni specialistiche quali Relazione di calcolo, sui materiali, piano di manutenzione, fondazione e geotecnica. Tale compito viene affidato alla persona indicata in considerazione delle specifiche competenze professionali e tecniche in possedute, come disposto dall'art. 24 D.lgs. 50/2016;
- Ing. Federica Basso dipendente di ruolo di questo Comune con la qualifica di FUNZIONARIO TECNICO Cat.D: PROGETTO IDRAULICO, Redazione di relazione specialistica per le verifiche e le



## COMUNE DI GENOVA

relazioni idrauliche necessarie per il N.O. Idraulico regionale. Tale compito viene affidato alla persona indicata in considerazione delle specifiche competenze professionali e tecniche in possedute, come disposto dall'art. 24 D.lgs. 50/2016;

- Geom. Danilo Buda dipendente di ruolo di questo Comune con la qualifica di ISTRUTTORE SERVIZI TECNICI Cat.C: Redazione di elaborati tecnico economici, CME e Capitolati speciali di appalto. Tale compito viene affidato alla persona indicata in considerazione delle specifiche competenze professionali e tecniche in possedute, come disposto dall'art. 24 D.lgs. 50/2016;

- Geom. Alessio Danovaro dipendente di ruolo di questo Comune con la qualifica di ISTRUTTORE SERVIZI TECNICI Cat.C: Redazione di Piano di sicurezza e coordinamento. Tale compito viene affidato alla persona indicata in considerazione delle specifiche competenze professionali e tecniche in possedute, come disposto dall'art. 24 D.lgs. 50/2016;

- Geol. Gloriana Francioli dipendente di ruolo di questo Comune con la qualifica di FUNZIONARIO TECNICO Cat.D: Redazione di Relazione geologica. Tale compito viene affidato alla persona indicata in considerazione delle specifiche competenze professionali e tecniche in possedute, come disposto dall'art. 24 D.lgs. 50/2016. Le verifiche, così come indicato all'art. 26 comma 4 del D. Lgs 50/2016 sono state condotte sulla documentazione del progetto esecutivo redatto internamente al Settore Opere Idrauliche.

## 2. LIVELLO DI PROGETTAZIONE, DESCRIZIONE DEL PROGETTO OGGETTO DI VERIFICA

La progettazione oggetto di verifica è di livello esecutivo, come chiaramente indicato nei cartigli degli elaborati consegnati.

La verifica della documentazione progettuale è stata effettuata in base all'art. 23 commi 1 e 8 del D. Lgs. 50/2016 e s. m. e i..

Il progetto prevede il ripristino della tombinatura di un colatore senza nome affluente destro del torrente Varenna, sito tra la località Carpenara e San Carlo di Cese, Genova (GE).

I lavori previsti nel presente progetto riguardano la demolizione e ricostruzione dell'attraversamento stradale interrato del colatore il cui danneggiamento ha interrotto il pieno transito stradale di Via San Carlo di Cese. Per non interrompere il flusso veicolare la tombinatura sarà eseguita in due tempi per mantenere sempre attiva almeno una corsia.

Pertanto le principali fasi di lavoro distinte sono le seguenti:





## COMUNE DI GENOVA

1. Demolizione del manufatto esistente;
2. Realizzazione del nuovo attraversamento con struttura in calcestruzzo armato;
3. Reinterro, riasfaltatura e ripristino delle ringhiere esistenti.

Per minimizzare i volumi di scavo e quindi i disagi alla viabilità prima di effettuare le demolizioni sono previste iniezioni di consolidamento con boiaccia cementizia fino alla profondità di 2 m.

Strutturalmente vengono quindi realizzate le seguenti opere:

- Manufatto scatolare gettato in opera di dimensioni interne 120x120 cm e spessore 20 cm. Per realizzare la soletta saranno utilizzate predalles con funzione di cassero a perdere. I materiali saranno i seguenti: Calcestruzzo Classe di resistenza C32/40 ( $R_{ck} \geq 40$  N/mm<sup>2</sup>), Classe di esposizione XC4, Classe di consistenza S4 e armatura in acciaio B450C;

La sezione degli scatolari è progettata a seguito di analisi idraulica in modo da soddisfare il Regolamento Regionale recante disposizioni in materia di tutela delle aree di pertinenza dei corsi d'acqua n°3 del 14 luglio 2011. La sezione idraulica risultante è quindi pari a 120x120 cm con fondo e pendenza dello stesso coerente con quanto presente in stato attuale. L'imbocco che costituiva una strozzatura verrà modificato per ampliarlo e creare una maggiore sezione di imbocco.

### 3. DESCRIZIONE DELLE ATTIVITA' DI VERIFICA

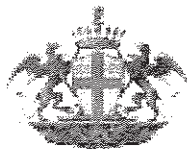
I documenti di progetto verificati sono quelli risultanti dall'elenco di cui al successivo paragrafo 4.

Il controllo consiste nella verifica dei documenti ed elaborati consegnati rilevando:

- eventuali scostamenti dalle leggi e decreti attualmente in vigore;
- incongruenze tecnico/amministrative;
- contraddizioni e/o incongruenze.

Ai sensi dell'art. 26 del D. Lgs 50/2016, in relazione al livello esecutivo di approfondimento progettuale, le verifiche sono state condotte al fine di accertare:

- la completezza della progettazione;
- la coerenza e completezza del quadro economico in tutti i suoi aspetti;
- l'appaltabilità della soluzione progettuale prescelta;
- presupposti per la durabilità dell'opera nel tempo;
- la minimizzazione dei rischi di introduzione di varianti e contenzioso;



## COMUNE DI GENOVA

- la possibilità di ultimazione dell'opera entro i termini previsti;
- la sicurezza delle maestranze e degli utilizzatori;
- l'adeguatezza dei prezzi unitari utilizzati;
- la manutenibilità delle opere, ove richiesta.

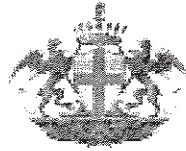
### 4. RISULTANZE DEL CONTROLLO

Gli elaborati che compongono il corpo progettuale oggetto della presente verifica sono stati redatti nell'ottobre 2023 ma verranno appaltate all'interno dell'Accordo quadro Accordo Quadro fra il Comune di Genova e l'Impresa CO.VE.MA Società a Responsabilità Limitata per la regolamentazione dell'affidamento degli "INTERVENTI URGENTI NON PROGRAMMABILI SU TOMBINATURE, ARGINI, BRIGLIE, PONTI E OPERE IDRAULICHE DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO – ANNI 2020 – 2021 – 2022.

Pertanto, le leggi vigenti, sotto il profilo della verifica, sono rispettivamente il D. Lgs. 50 del 18 aprile 2016 e s. m. e i., il D.P.R. n. 207/2010 e s.m. e i., il D.M. 17/01/2018 Aggiornamento delle N.T.C. e il Regolamento Regionale recante disposizioni in materia di tutela delle aree di pertinenza dei corsi d'acqua n°3 del 14 luglio 2011.

Il progetto esecutivo è costituito dai seguenti elaborati:

R	01	Relazione illustrativa generale e di fattibilità tecnico economica
R	02	Documentazione fotografica
R	03	Relazione idraulica
R	04	Relazione geologica
R	05	Relazione tecnica illustrativa, dei materiali, di calcolo e sulle fondazioni
R	06	Allegato di calcolo
R	07	Relazione geotecnica e di vincolo idrogeologico
R	08	Piano di manutenzione
R	09	Computo metrico estimativo
R	10	Quadro economico
R	11	Capitolato speciale di appalto
R	12	Cronoprogramma
R	13	Piano di coordinamento della sicurezza
R	14	Fascicolo dell'opera



COMUNE DI GENOVA

ES	01	Inquadramento, planimetria e sezioni di stato attuale
ES	02	Planimetria, sezioni di progetto, carpenteria e orditure
ES	03	Planimetria e sezioni di raffronto
PREAVVISO-DENUNCIA SEMPLIFICATA PER INTERVENTI "PRIVI DI RILEVANZA" AI SENSI ART. 94-BIS C.1 LETT. C) D.P.R. 380/2001		

In generale, da quanto emerso in sede di verifica, e in base alle integrazioni ricevute, si approva la documentazione esaminata per affidabilità, completezza, leggibilità e compatibilità.

Premesso quanto sopra, il sottoscritto Verificatore Arch. Roberto Valcalda in contraddittorio con i progettisti ha verificato la conformità del progetto esecutivo denominato "ripristino della tombinatura di un colatore senza nome affluente destro del torrente Varenna, sito tra la località Carpenara e San Carlo di Cese, Genova (GE)" alla normativa vigente e costituito dall'elenco elaborati precedentemente riportato.

Dopo attento esame e disamina degli elaborati, il progetto di cui sopra può essere validato per quanto riguarda fra l'altro:

- la corrispondenza dei nominativi dei progettisti a quelli titolari dell'affidamento e la sottoscrizione dei documenti per l'assunzione delle rispettive responsabilità;
- la completezza della documentazione relativa agli intervenuti accertamenti di fattibilità tecnica, amministrativa ed economica dell'intervento;
- la completezza, adeguatezza e chiarezza degli elaborati progettuali, grafici, descrittivi e tecnico-economici, secondo quanto indicativamente previsto dal D. Lgs 50/2016 e s.m.i.;
- l'esistenza dei computi metrico - estimativi e la verifica della corrispondenza agli elaborati grafici, descrittivi ed alle prescrizioni capitolari;
- la rispondenza delle scelte progettuali alle esigenze di manutenzione e gestione;
- l'esistenza delle dichiarazioni in merito al rispetto delle prescrizioni normative, tecniche e legislative comunque applicabili al progetto;
- l'acquisizione di tutte le approvazioni ed autorizzazioni di legge, necessarie ad assicurare l'immediata cantierabilità del progetto.

Letto, approvato e sottoscritto

Genova, il 18/10/2023



COMUNE DI GENOVA

Il Verificatore: Arch. Roberto Valcalda

Il progettista: Ing. Roberto Patrone

Il progettista: Arch. Chiara Mangini

Il progettista: Ing. Federica Basso

Il progettista: Geom. Danilo Buda

Il Geologo: Geol. Gloriana Francioli

Il CSE: Geom. Alessio Danovaro