



Città Metropolitana
di Genova

DIREZIONE TERRITORIO E MOBILITA'

Servizio Programmazione e coordinamento viabilità e interventi PNRR
Ufficio Viabilità ponente



OGGETTO: Codice commessa 08/24_SU - Lavori di somma urgenza per rimozione materiale instabile su rilevato stradale, consolidamento del ciglio della carreggiata e mitigazione del rischio idrogeologico mediante regimazione acque superficiali, della SP 69 delle Capanne di Marcarolo, alla progressiva km 4+150 circa a seguito dell'evento meteorologico del 7 ottobre 2024 - Comune di Campo Ligure

CUP: D47H24002010003 - CIG: B42B0F80E3

A) Importo lavori	€ 52.271,80
di cui:	
- soggetto a ribasso d'asta	€ 56.413,11
- sconto (10,00%)	€ -5.641,31
- oneri di sicurezza	€ 1.500,00

B) Somma a disposizione dell'Amm.ne € 12.728,20

Importo totale progetto (A+B) € 65.000,00

Impresa: MIN di Ravera Luigi & C. S.n.c. - Via Trento 4/2, 16013 Campo Ligure (GE);

Scrittura privata del 28/11/2024

Ribasso: 10,00%

RELAZIONE SUL CONTO FINALE E

CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

(art 116 del D.lgs 36/2023 e All II.14 art 1 c 2 lett g), t), z) del D.lgs 36/2023

[Handwritten signatures in blue ink]

* * *

RELAZIONE SUL CONTO FINALE

1 - DATI SULLA DINAMICA PROGETTUALE E CONTRATTUALE DELL'OPERA:

1.1 - PROGETTO ORIGINARIO: Il progetto esecutivo è stato redatto a cura della Direzione Territorio e Mobilità – Servizio Programmazione e Coordinamento Viabilità e interventi PNRR- Ufficio Viabilità Ponente; il R.U.P., ing. Pietro Gaggero, ed i progettisti sono stati individuati con verbale di somma urgenza in data 14/10/2024.

Con Decreto n. 79 del 29/10/2024 il Sindaco Metropolitanano ha disposto di sottoporre al Consiglio il provvedimento di presa d'atto dell'intervento di somma urgenza, meglio descritto di seguito, dell'importo di euro 65.000,00.

Con deliberazione del Consiglio Metropolitanano n. 31 del 06/11/2024 recante: "Presa d'atto dei lavori di somma urgenza per rimozione materiale instabile su rilevato stradale, consolidamento del ciglio della carreggiata e mitigazione del rischio idrogeologico mediante regimazione acque superficiali, della SP 69 delle Capanne di Marcarolo, alla progressiva km 4+150 circa a seguito dell'evento meteorologico del 7 ottobre 2024 – Comune di Campo Ligure," ai sensi dell'articolo 191 del T.U.E.L., sono stati approvati i lavori, ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023, per l'importo complessivo di euro 65.000,00= (oneri di sicurezza e fiscali inclusi e somme a disposizione).

Il verbale di somma urgenza e relativa perizia sono stati finanziati con Determina Dirigenziale n° 3018/2024 in data 25/11/2024 per un importo complessivo di € 65.000 così ripartito:

A) Importo lavori € 52.271,80

di cui:



- soggetto a ribasso d'asta € 56.413,11
- sconto (10,00%) € -5.641,31
- oneri di sicurezza € 1.500,00

B) Somme a disposizione della stazione appaltante per :

a) Iva 22%, acquisizione terreni, imprevisti, spese tecniche di verifica, laboratorio e collaudo, lavori manutentivi di sistemazione generale e a verde e di sicurezza da realizzarsi in economia o trattativa privata, e quant'altro previsto dalla vigente legge	<u>€ 12.728,20</u>
Totale somme a disposizione	<u>€ 12.728,20</u>
Totale quadro economico	€ 65.000,00

1.2 - FINANZIAMENTO : L'opera è stata finanziata con Codice 1005202, Capitolo 0, Azione 2002934, Impegno 4049-4049-4050/2024.

1.3 - DESCRIZIONE DELLE LAVORAZIONI ESEGUITE

L'intervento in somma urgenza ha comportato le seguenti lavorazioni quantificate a misura negli atti contabili:

- disostruzione condotta sotto strada, del pozzetto di monte e ripristino della locale della rete di regimazione;
- pulizia e disboscamento della scarpata sottostante;
- esecuzione di modesto cordolo (25x40 cm) in cls gettato in opera in posizione idonea sul ciglio di valle e a margine strada con funzione di contenimento deflusso acque di pioggia verso la scarpata;



- esecuzione di un cordolo in cls avente sezione (60x130 cm) e armatura come risulta indicato su tavole allegate;
- esecuzione di un muro in cls avente base 200 cm altezza 280 circa (dal piano d'imposta della fondazione) e armatura come risulta da elaborato grafico allegato;
- riempimento con materiale arido fino alla quota del piano stradale;
- rifacimento della barriera di sicurezza;
- intervento di risagomatura del rilevato stradale con ausilio di escavatore meccanico con riutilizzo del materiale di scavo;
- ripristino della pavimentazione bituminosa stradale in corrispondenza dello scavo eseguito per i manufatti in questione;

Lavorazioni a misura come da liste settimanali allegate agli atti contabili.

1.4 - DIREZIONE LAVORI: I lavori vennero diretti da Ing. Alessandro Dall'Aste Brandolini, (dipendente dell'Amministrazione della Città Metropolitana) individuato con verbale di somma urgenza in data 14/10/2024.

1.5 - GENERALITÀ DELL'APPALTATORE: A seguito somma urgenza per franamento del ciglio stradale è stata convocata l'impresa MIN di Ravera Luigi & C. S.n.c. - Via Trento 4/2, 16013 Campo Ligure (GE); che si è resa immediatamente disponibile offrendo un ribasso contrattuale sull'importo di perizia del 10,00 % e, quindi per un importo netto contrattuale di € 50.771,80 oltre gli oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso d'asta per un importo contrattuale complessivo di € 65.000,00.

1.6 - CAUZIONE CONTRATTUALE: trattandosi di lavori in Somma Urgenza non programmati, l'impresa appaltatrice non ha costituito cauzione definitiva.





1.7 - PERIZIE SUPPLETIVE E DI VARIANTE:

Nel corso dell'esecuzione dell'opera non si è reso necessario, ricorrere a perizie suppletive.

1.8 SOMMA AUTORIZZATA: In definitiva, sulla scorta dei documenti amministrativi e contrattuali sopra richiamati, la somma complessiva per l'opera ammonta a € 65.000,00 di cui € 63.771,60 quale netta autorizzata per lavori e precisamente:

A)	Somme per lavori (al netto del ribasso d'asta)	€	52.271,80
	di cui		
-	€ 50.771,80 per lavori (netto)		
-	€ 1.500,00 per oneri per la sicurezza		
B)	Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
b)	I.V.A. sui lavori contrattuali	€	11.499,80
c)	Spese tecniche 2%.	€	1.158,26
d)	Altro (arrotondamento)	€	<u>70,14</u>
	Totale somme a disposizione	€	<u>12.728,20</u>
	Totale quadro economico consuntivo	€	65.000,00

2 - ANDAMENTO TEMPORALE DEI LAVORI:

2.1 - CONSEGNA DEI LAVORI: i lavori sono stati consegnati con verbale di ammontare urgenza in data 14/10/2024;

2.2 - TERMINE PREVISTO PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI: Come da relativa Scrittura Privata i lavori dovevano concludersi entro 60 (sessanta) giorni naturali e consecutivi dalla consegna e pertanto entro il 12/12/2024.

2.3 - SOSPENSIONI DEI LAVORI: Nel corso dell'esecuzione dell'opera non sono occorse sospensioni dei lavori.



2.4 - TERMINI PER ESECUZIONE DI MAGGIORI LAVORI:

Non è stato necessario concedere all'impresa giorni ulteriori per l'esecuzione di maggiori lavori.

2.5 - CONCESSIONE DI PROROGHE: La ditta non ha fatto pervenire richieste motivate di proroga.

2.6 - SCADENZA DEFINITIVA: In considerazione del fatto che non sono occorse sospensioni o proroghe sui tempi di esecuzione, il termine per l'ultimazione è rimasto quello previsto al precedente punto 2.2.

2.7 - ULTIMAZIONE DEI LAVORI: L'ultimazione dei lavori è avvenuta il 12/12/2024, come da certificato in data 12/12/2024, e quindi entro il termine utile sopra riportato.

2.8 - PENALI PER RITARDO:

La penale non è stata applicata in quanto i lavori sono stati ultimati in tempo utile.

3 - SUBAPPALTI: Durante l'esecuzione dei lavori non ci sono stati subappalti

4 - DANNI DI FORZA MAGGIORE: Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati danni di forza maggiore.

5 - ORDINI DI SERVIZIO: Il sottoscritto direttore dei lavori, durante l'esecuzione dei lavori, non ha impartito Ordini di servizio.

6 - LAVORI IN ECONOMIA Durante i lavori si è reso necessario procedere all'esecuzione di alcune modeste opere in economia come descritto nelle liste settimanali allegate agli atti contabili.

7 - PAGAMENTI IN ACCONTO: Non sono stati erogati all'impresa esecutrice pagamenti in acconto.

Tale importo è stato regolarmente inserito nel Conto finale.



8 - IL CONTO FINALE è stato redatto dal direttore dei lavori in data 12/12/2024 e da esso risulta che l'importo da liquidare all'impresa ammonta a netti: € 63.741,62 (IVA inclusa) così ottenuto:

• IMPORTO LAVORI SUL CONTO FINALE		
- Importo lavori al netto conto finale	€	52.247,23
- a cui si deduce :		
- Certificati di Pagamento	€	0,00
- RESTANO A CREDITO DELL'IMPRESA	€	<u>52.247,23</u>
• IMPORTO IVA SUL CONTO FINALE		
- IVA 22% su € 52.247,23	€	11.494,39
- da cui si deduce IVA 22% sui certificati		
	€	0,00
- RESTANO	€	<u>11.494,39</u>
- RESTANO A CREDITO COMPLESSIVO DELL'IMPRESA	€	<u>63.741,62</u>

9 - RISULTANZE ECONOMICHE - CONFRONTO TRA SOMME AUTORIZZATE E SPESE:

• IMPORTO INIZIALE APPROVATO

Le somme autorizzate con l'approvazione del progetto risultano ripartite come segue:

A) Somme per lavori (al netto del ribasso d'asta)	€	52.271,80
di cui		
- € 50.771,80 per lavori (netto)		
- € 1.500,00 per oneri per la sicurezza		



B)	Somme a disposizione della stazione appaltante per:		
e)	I.V.A. sui lavori contrattuali	€	11.499,80
f)	Spese tecniche 2%	€	1.158,26
g)	Altro (arrotondamento)	€	<u>70,14</u>
	Totale somme a disposizione	€	<u>12.728,20</u>
	Totale quadro economico consuntivo	€	65.000,00

- **IMPORTO TOTALE CONTABILIZZATO**

All'ultimazione dei lavori le spese risultano così ripartite:

-	Importo netto conto finale	€	52.247,23
-	IVA sul conto finale	€	11.494,39
	SOMMANO	€	63.741,62

Pertanto rimane una differenza attiva sui lavori di € 1.258,38 così ripartita:

-	Risparmio sui lavori	€	24,57
-	Risparmio su IVA	€	5,41
-	Risparmio su altro	€	1.228,40
	TORNANO	€	1.258,38

Questa differenza attiva dovrà essere ulteriormente verificata a cura degli uffici amministrativi per le eventuali somme impegnate e/o spese per espropri, collaudi, incentivi, prove materiali, etc.

10 - TRANSAZIONE - ACCORDI BONARI: Durante l'esecuzione dei lavori non è stato necessario procedere ad alcun tentativo di transazione o accordo bonario art 210 del D.lgs 36/2023.

11 - RISERVE DELL'IMPRESA: L'impresa ha firmato gli atti contabili ed i verbali temporali senza l'esplicitazione di alcuna riserva.

12 - ASSICURAZIONE DEGLI OPERAI





L'Impresa ha assicurato i propri operai contro gli infortuni sul lavoro con polizza n° 7257955/49 presso INAIL di Genova

13 - INFORTUNI: Durante l'esecuzione dei lavori non si sono verificati infortuni delle maestranze.

14 - CESSIONE CREDITI:

L'impresa non ha effettuato cessione dei crediti a favore di terzi come risulta dalla dichiarazione rilasciata in data 12/12/2024, allegata alla presente.

15 - ENTI ASSICURATIVI, ASSISTENZIALI E PREVIDENZIALI:

La ditta appaltatrice è risultata in regola con il versamento dei contributi assicurativi e previdenziali.

16 - AVVISO AI CREDITORI

In sostituzione degli avvisi ai creditori il direttore dei lavori ha rilasciato in data 12/12/2024 una dichiarazione, allegata alla presente, attestante che per l'effettuazione dei lavori non furono espropriate proprietà private e non furono cagionati danni diretti e/o indiretti a proprietà di terzi. Il R.U.P. conferma che, ad oggi, non sono pervenute alla stazione appaltante richieste di risarcimento danni, attinenti i lavori eseguiti, da parte di alcun soggetto privato.

17 - PROVE SUI MATERIALI

Durante lo svolgimento dei lavori sono state effettuate prove e campioni sui materiali come risulta dall'allegato "fascicolo sui materiali".

18 - ANDAMENTO DEI LAVORI

Dalla relazione del direttore dei lavori sul conto finale risulta che i lavori si sono svolti, in linea di massima, secondo le previsioni di progetto, delle perizie suppletive e gli ordini nonché le disposizioni impartite dalla direzione lavori.

19 - ATTUAZIONE ART 116 DEL D.lgs 36/2023

AS
G

I p.ti 1-16 del presente documento sono stati redatti dal Direttore dei Lavori e dal R.U.P. ai sensi e per gli effetti degli art. Art 116 del D.lgs 36/2023 -

20 - COLLAUDO DEI LAVORI (CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE)

A norma dell'art. 50 c.7 del D.lgs 36/2023 e della Scrittura Privata, il Certificato di Regolare Esecuzione deve essere emesso entro 3 mesi dalla data di ultimazione dei lavori; per gli adempimenti previsti si richiamano i p.ti 1-19 del presente documento.

20.1 - VISITA SUI LUOGHI

Dopo aver esaminato i documenti progettuali di perizia, contrattuali e contabili relativi ai lavori in oggetto ed a seguito di congruo preavviso dato all'impresa, e al R.U.P., in data 12/12/2024 il sottoscritto Ing. Alessandro Dall'Aste Brandolini si è recato nel sito dove si sono realizzati i lavori alla presenza del signor Giacomo Ravera.

Con i presenti si è proceduto alla visita delle opere eseguite che possono così riassumersi:

- disostruzione condotta sotto strada, del pozzetto di monte e ripristino della locale della rete di regimazione;
- pulizia e disboscamento della scarpata sottostante;
- esecuzione di modesto cordolo (25x40 cm) in cls gettato in opera in posizione idonea sul ciglio di valle e a margine strada con funzione di contenimento deflusso acque di pioggia verso la scarpata;
- esecuzione di un cordolo in cls avente sezione (60x130 cm) e armatura come risulta indicato su tavole allegate;



- esecuzione di un muro in cls avente base 200 cm altezza 280 circa (dal piano d'imposta della fondazione) e armatura come risulta da elaborato grafico allegato;
- riempimento con materiale arido fino alla quota del piano stradale;
- rifacimento della barriera di sicurezza;
- intervento di risagomatura del rilevato stradale con ausilio di escavatore meccanico con riutilizzo del materiale di scavo;
- ripristino della pavimentazione bituminosa stradale in corrispondenza dello scavo eseguito per i manufatti in questione;
- economie.

Da un attento esame delle opere di cui trattasi, si è riscontrato che esse sono state eseguite con materiali e con modalità costruttive adeguate, a regola d'arte ed in conformità alle prescrizioni contrattuali.

Conclusi vari riscontri di misure, si è rilevato che essi corrispondono esattamente a quelle riportate negli atti contabili.

20.2 - VALUTAZIONI SULLA REGOLARE ESECUZIONE

Il sottoscritto Ing. Alessandro Dall'Aste Brandolini direttore dei lavori delle opere di cui trattasi considerato che:

- i lavori eseguiti dalla ditta appaltatrice corrispondono qualitativamente al progetto approvato salvo modesti aspetti di dettaglio e rientranti nelle autonomie dispositive della DL;
- le notazioni contabili corrispondono allo stato di fatto delle opere riscontrate in loco;



- i lavori risultano eseguiti con i materiali prescritti ed a perfetta regola d'arte;
- la contabilità dei lavori è stata regolarmente registrata ed i prezzi applicati sono quelli contrattualmente convenuti;
- eseguita la completa revisione tecnico-contabile, l'importo dei lavori, si conferma in netti €. 52.247,23;
- tale ammontare rientra nei limiti delle somme autorizzate implicando un risparmio di €. 1.258,38;
- gli operai sono stati regolarmente assicurati contro gli infortuni sul lavoro con polizza assicurativa continuativa. n° 7257955/49 presso INAIL di Genova e l'impresa è risultata in regola con il versamento dei contributi come sopradescritto.

CERTIFICA

che i lavori di somma urgenza per rimozione materiale instabile su rilevato stradale, consolidamento del ciglio della carreggiata e mitigazione del rischio idrogeologico mediante regimazione acque superficiali, della SP 69 delle Capanne di Marcarolo, alla progressiva km 4+150 circa a seguito dell'evento meteorologico del 7 ottobre 2024 – Comune di Campo Ligure

LIQUIDA

Il credito liquido dell'impresa come segue:

A)	Importo netto confermato del Conto finale	€	52.247,23
B)	Detrazioni		
	- Per somme in acconto già erogate;	€	0,00
	- altro;	€	0,00
	Sommano	€	<u>52.247,23</u>

[Handwritten signature]





Resta a credito liquido della ditta € 52.247,23

(diconsi euro cinquantaduemiladuecentoquarantasette /23)

che possono essere corrisposte all'impresa MIN di Ravera Luigi & C. S.n.c.a saldo di ogni suo avere in dipendenza dei lavori e salvo la superiore approvazione del presente atto da parte della stazione appaltante.

Genova, 19/12/2024

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Ing. Alessandro Dall'Aste Brandolini

L'IMPRESA ESECUTRICE

MIN di Ravera Luigi & C. S.n.c.
Via Garibaldi, 12
ROSSIGNONE (Genova)
Tel. (010) 924430

Ai sensi dell'art 116 del D.lgs 36/2023 si conferma quanto contenuto nel presente certificato di regolare esecuzione.

IL R.U.P.

Ing. Pietro Gaggero