



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI, VALLATE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-213.0.0.-159

L'anno 2023 il giorno 20 del mese di Dicembre il sottoscritto Grassano Giorgio in qualità di dirigente di Direzione Idrogeologia E Geotecnica, Espropri, Vallate, ha adottato la Determinazione Dirigenziale di seguito riportata.

OGGETTO ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO

3^a Annualità (2023): CUP B33H20000180004 – MOGE 20378 - CIG "padre" 876319621C
CIG derivato 1° Contratto Applicativo - A02FC64C5B

Approvazione della documentazione progettuale esecutiva inerente agli interventi diffusi di regimazione acque e consolidamento di settori in dissesto idrogeologico presso:

-Via Spallarossa (loc. Fontanegli – Municipio IV, Media Val Bisagno)

Adottata il 20/12/2023

Esecutiva dal 20/12/2023

20/12/2023	GRASSANO GIORGIO
------------	------------------

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI, VALLATE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 2023-213.0.0.-159

OGGETTO ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO
3^ Annualità (2023): CUP B33H20000180004 – MOGE 20378 - CIG “padre” 876319621C
CIG derivato 1° Contratto Applicativo - A02FC64C5B

Approvazione della documentazione progettuale esecutiva inerente agli interventi diffusi di regimazione acque e consolidamento di settori in dissesto idrogeologico presso:
-Via Spallarossa (loc. Fontanegli – Municipio IV, Media Val Bisagno)

IL DIRETTORE RESPONSABILE

Premesso che:

- con Determinazione Dirigenziale della Direzione Progetti per la Città n. 2021-191.1.0.-48, adottata in data 24/05/2021, è stato approvato il progetto esecutivo per i lavori relativi alle tre annualità dell'Accordo Quadro in oggetto, per un importo complessivo di 970.000,00 Euro oltre I.V.A e sono state individuate altresì le modalità di gara;

- con Determinazione Dirigenziale della Direzione Progetti per la Città n. 2021-191.1.0.-87 del 21/09/2021 l'Accordo Quadro in oggetto è stato aggiudicato in via definitiva all'impresa I.L.S.E.T. S.r.l., con sede in Genova (GE), Via XX Settembre 19/6, – C.A.P 16121 – Partita I.V.A. n. 00470780107 (CB 40230);

- l'Impresa I.L.S.E.T. S.r.l. ha stipulato, in data 19/10/2021, il contratto relativo all'accordo quadro con Rep. N. 342.

- con Deliberazione di Giunta Comunale n. 167 del 19.10.2023 è stata approvata la documentazione tecnica definitiva e il relativo quadro economico della terza annualità (2023) degli *interventi urgenti di manutenzione straordinaria di versanti in frana per eventi di tipo alluvionale di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino*, per un importo complessivo di Euro 500.000,00, finan-

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

ziato, per Euro 493.400,00 (CUP B33H20000180004), con accensione di mutuo flessibile e, per Euro 6.600,00 (incentivo), con risorse proprie dell'Ente;

- con Determinazione Dirigenziale della Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate n. 2023-213.0.0.-132 del 08/11/2023 è stato approvato l'impegno di spesa per la terza annualità (2023) degli *interventi urgenti di manutenzione straordinaria di versanti in frana per eventi di tipo alluvionale di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino*, per un importo di Euro 500.000,00;

- con Determinazione Dirigenziale della Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate n. 2023-213.0.0.-141 del 22/11/2023 è stato attivato il 1° contratto applicativo relativo alla terza annualità (2023) degli *"interventi urgenti di manutenzione straordinaria di versanti in frana per eventi di tipo alluvionale di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino"*;

Considerato che:

- il Quadro economico relativo al 1° contratto applicativo della 3^ annualità dell'Accordo Quadro 2021/2023, per un importo totale di euro 50.000,00, risulta essere il seguente:

A	IMPORTO LAVORI		Anno 2023
A1	Lavori a misura	€	29.514,75
	Totale A		29.514,75
B	ONERI DELLA SICUREZZA		
	Totale B	€	1.800,00
C	OPERE IN ECONOMIA		
	Totale C	€	1.800,00
	TOTALE IMPORTO CONTRATTO (A + B + C)	€	33.114,75
D	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
D1	Spese per Imprevisti (I.V.A. compresa)	€	3.000,00
D3	Spese Tecniche e di Gara (I.V.A. compresa)	€	0,00
D4	IVA 22% su importo a base di gara	€	7.285,25
D5	Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	€	6.600,00
	Totale D	€	16.885,25
	TOTALE GENERALE	€	50.000,00

- sussiste ad oggi la necessità di procedere all'esecuzione di ulteriori interventi per la messa in sicurezza del territorio genovese, così individuati: *"consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV, Me-*

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

dia Val Bisagno”.

Considerato inoltre che:

- nel rispetto della normativa vigente, il cui principio generale è quello che l'esecuzione di lavori avvenga sulla base di un progetto esecutivo, è necessario procedere alla redazione ed all'approvazione della documentazione progettuale esecutiva degli interventi sopra citati, da eseguirsi nell'ambito del contratto applicativo di cui all'accordo quadro in oggetto;

- a questo proposito il progetto esecutivo dei sopracitati interventi, inserito nel 1° contratto applicativo della terza annualità, redatto internamente dai tecnici della Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropi e Vallate è costituito dai seguenti elaborati:

1/6	R00_E-Elab	Elenco Elaborati
2/6	R01_E-Tec	Relazione Tecnico Illustrativa
3/6	C01_E-CME	Computo Metrico Estimativo
4/6	C02_E-AP	Analisi Prezzi
5/6	C03_E-QE	Quadro Economico
6/6	Tav. 01	Via Spallarossa – Planimetria area d'intervento

- per le specifiche caratteristiche dell'intervento in argomento, i suddetti documenti sono da ritenersi esaustivi;

- il progetto esecutivo, come sopra indicato, è stato verificato, ai sensi dell'art. 26 D.Lgs. 50/2016, con esito positivo, dal RUP, in contraddittorio con il progettista, come dato atto dal verbale di verifica in data 15/12/2023, protocollato con numero NP/2023/2971 ed allegato al presente provvedimento quale parte integrante;

- il processo di verifica del progetto esecutivo si è concluso positivamente come dato atto nel Rapporto Conclusivo di Verifica, Prot. NP/2023/2988 del 18/12/2023, allegato e, accertata la libera disponibilità di aree e immobili oggetto dei lavori ex art. 31 comma 4, lett. 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 di Validazione prot. NP/2023/3013 in data 19/12/2023, che si allega al presente provvedimento;

- il quadro economico del progetto esecutivo in questione risulta essere il seguente:

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

A		IMPORTO LAVORI		Anno 2023	
A1	Lavori a misura	€			41.734,44
			Ribasso su A1)		12.247,81
	Totale A				29.486,63
B ONERI DELLA SICUREZZA					
	Totale B	€			1.800,00
C OPERE IN ECONOMIA					
	Totale C	€			1.799,95
		€	TOTALE IMPORTO LAVORI		33.086,58
			(A + B + C)		
D SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE					
D1	Spese per Imprevisti (I.V.A. compresa)	€			3.000,00
D2	Spese Tecniche e di Gara (I.V.A. compresa)	€			0,00
D3	IVA 22% su importo a base di gara	€			7.279,06
D4	Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	€			6.600,00
	Totale D	€			16.879,06
	TOTALE GENERALE	€			49.965,64

- pertanto, l'importo dei lavori computo metrico estimativo assomma ad Euro 41.734,44, a cui vanno sommati gli oneri per la sicurezza pari ad euro 1.800,00 e le economie pari ad euro 1.799,95, non soggetti a ribasso, oltre IVA al 22%;

- pertanto, tenuto conto del ribasso offerto dall'impresa pari al 29,347%, l'importo dei lavori a misura viene a determinarsi in Euro 29.486,63, oltre oneri della sicurezza per Euro 1.800,00, ed opere in economia per Euro 1.799,95, entrambi non soggetti a ribasso, per un totale complessivo di Euro 33.086,58 (trentatremilaottantasei/58), oltre IVA (22%);

- tale importo rientra nella capienza del primo contratto applicativo della terza annualità (2023) dell'Accordo Quadro 2021/2023.

Dato atto che il presente provvedimento è regolare sotto il profilo tecnico, amministrativo e contabile ai sensi dell'art. 147 bis, comma 1 del D.Lgs. 267/2000 (TUEL).

Dato atto che l'istruttoria del presente atto è stata svolta dal Dott. Geol. Stefano Battilana, Responsabile del procedimento amministrativo, che è incaricato di ogni ulteriore atto necessario per dare esecuzione al provvedimento.

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

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Atteso che il presente provvedimento non comporta alcuna assunzione di spesa a carico del Bilancio Comunale.

Visti:

- il D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016 e ss.mm.ii.;
- gli articoli 107, 153 comma 5, 183 e 192 del D.Lgs. n. 267/2000;
- gli articoli 77 e 80 dello Statuto del Comune di Genova;
- gli articoli 4, 16 e 17 del D.Lgs. n. 165/2001.

Visto il Regolamento di Contabilità, approvato con delibera Consiglio Comunale del 04/03/1996 n. 34 e ultima modifica con delibera Consiglio Comunale del 09/01/2018 n. 2.

Vista la Deliberazione del Consiglio Comunale n. 76 del 27/12/2022 con la quale sono stati approvati i documenti Previsionali e Programmatici 2023/2025.

DETERMINA

- 1) che le premesse costituiscono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
 - di approvare gli elaborati tutti del progetto esecutivo, allegati al presente provvedimento quale parte integrante, relativi all'intervento di "*consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV, Media Val Bisagno*", da eseguirsi nell'ambito del 1° contratto applicativo della terza (2023) annualità dell'Accordo Quadro per "*interventi urgenti di manutenzione straordinaria di versanti in frana per eventi di tipo alluvionale di competenza comunale nell'ambito del territorio cittadino, anni 2021-2023*", per un importo lavori complessivo netto, tenuto conto del ribasso offerto, pari ad Euro 33.086,58, oltre IVA;
- 2) di dare atto dell'avvenuta validazione del progetto esecutivo, ai sensi dell'art. 26, comma 8, D.Lgs. 50/2016, come da verbale prot. NP/2023/3013 in data 19/12/2023 e di far constare, pertanto, vista l'approvazione del progetto definitivo con Deliberazione di Giunta Comunale n. 167 del 19.10.2023 che è stato costituito il titolo edilizio, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lett.c) del D.P.R. 380/2001;
- 3) di dare atto dell'avvenuto accertamento dell'insussistenza di situazioni di conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 D.Lgs. 50/2016 e art. 6 bis L. 241/1990;
- 4) di dare atto che il presente provvedimento è stato redatto nel rispetto della normativa sulla tutela dei dati personali.

Il Direttore

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile

Dott. Giorgio Grassano

Sottoscritto digitalmente dal Dirigente Responsabile



COMUNE DI GENOVA

**ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE
DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO**

1° Contratto Applicativo della III annualità (2023)

*Consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica
presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno*

R00_E-Elab
ELENCO ELABORATI



Comune di Genova | Area Servizi Tecnici e Operativi |
Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate
Via di Francia, 1 piano 16 | 16149 Genova |
Tel. 01055 73581 – 73580 - 73550
diridrogeologiaesproprivallate@comune.genova.it





COMUNE DI GENOVA

“ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE DI COMPETENZA COMUNALE NELL’AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO”

1° Contratto Applicativo della III annualità (2023)

Consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno

ELENCO ELABORATI

Nr.	Tav.	Titolo
1/6	R00_E-Elab	Elenco Elaborati
2/6	R01_E-Tec	Relazione Tecnico Illustrativa
3/6	C01_E-CME	Computo Metrico Estimativo
4/6	C02_E-AP	Analisi Prezzi
5/6	C03_E-QE	Quadro Economico
6/6	Tav. 01	Via Spallarossa – Planimetria area d'intervento

11 dicembre 2023

Il Tecnico
Dott. Geol. Stefano Bruzzone



COMUNE DI GENOVA

**ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE
DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO**

1° Contratto Applicativo della III annualità (2023)

*Consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica
presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno*

R01_E-Tec

RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA



Comune di Genova | Area Servizi Tecnici e Operativi |
Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate
Via di Francia, 1 piano 16 | 16149 Genova |
Tel. 01055 73581 – 73580 - 73550
diridrogeologiaesproprivallate@comune.genova.it





COMUNE DI GENOVA

**COMUNE DI GENOVA
DIREZIONE**

Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate

OGGETTO: “ACCORDO QUADRO PER L’AFFIDAMENTO DEGLI INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE DI COMPETENZA COMUNALE NELL’AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO, ANNI 2021-2023”. 1° Contratto Applicativo – 3° Annualità

**AQF (anno 2023) - CUP: B33H20000180004 – CIG: 876319621C - MOGE: 20378
1° Contratto Applicativo – 3° Annualità – CIG (derivato): A02FC64C5B**

Impresa Appaltatrice : I.L.S.E.T. S.r.l. - Via XX Settembre, 19/6 – C.A.P. 16121 - GENOVA

* = * = *

RELAZIONE TECNICA

Con la sottoscrizione del 1° Contratto Applicativo (Rep. n. 2631 del 15/12/2023) della 3° Annualità dell’**“Accordo Quadro Frane per l’affidamento degli interventi urgenti di manutenzione straordinaria di versanti in frana per eventi di tipo alluvionale di competenza comunale nell’ambito del territorio cittadino - anni 2021-2023”** (Rep. n. 00342 del 19/10/2021) in favore dell’Impresa I.L.S.E.T. S.r.l., per un importo contrattuale di Euro 33.114,75, oltre IVA al 22%, si sono affidati i lavori relativi al ripristino di aree su versante in dissesto idrogeologico, in parte catalogate e previste a progetto e, in parte, in fase di progettazione o ancora da definire.

In particolare, su indicazione del Municipio IV – Media Val Bisagno, il R.U.P. e Direttore di questa Direzione dott. Giorgio Grassano, che recepisce le predette informazioni, ha inserito tra i lavori urgenti di riassetto idrogeologico, un intervento in via Spallarossa, a Genova-Fontanegli.

Tale intervento, viene di seguito sinteticamente descritto.

Il lavoro in oggetto, collocato nel tratto compreso tra i civv. 21 e 24 della suddetta strada (cfr. *Stralcio immagine satellitare – Fig. 1 e stralcio da Liguria Vincoli – Fig. 2*), si è reso necessario a causa del crollo, verificatosi nelle prime ore della mattina del 05/11/2023, di una porzione di muro in pietra e malta cementizia, per uno sviluppo longitudinale di circa 6 metri. L’evento non ha coinvolto persone o mezzi,



COMUNE DI GENOVA

tuttavia preclude l'accesso veicolare in entrata e uscita, anche perché si ravvisa un'ulteriore porzione di muro, ancora in posto, ma in evidente stato di “fuori piombo”, aggettante verso la carreggiata, tale da rendere inopportuna la circolazione anche a pulizia della carreggiata effettuata. Inoltre, lungo il muro sono staffati alcuni cavi, presumibilmente inerenti la pubblica illuminazione e la linea telefonica, che, nel tratto crollato, risultano “appesi” a mezz'aria, benché non si sia verificata, se non temporaneamente, un'interruzione delle utenze. Il palo della pubblica illuminazione adiacente la porzione di muro non collassata, risulta in funzione correttamente.

Si sottolinea che il fenomeno, benché conseguente ad un periodo di piogge relativamente intense e prolungate, ha riguardato un muro già da tempo attenzionato e relativamente al quale era già in corso la progettazione per l'intervento di messa in sicurezza dell'intero sviluppo del medesimo, nell'ambito dell'Accordo Quadro Frane, anno 2023, gestito dalla scrivente Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate.

Nell'immediatezza dell'accadimento, si è quindi provveduto ad intervenire con urgenza, tramite ASTER Strade, innanzitutto rimuovendo il materiale, costituito dai resti del manufatto e da una consistente colata di fango, che ha ostruito completamente la carreggiata. Ripristinato il transito, per il momento, a titolo precauzionale, soltanto pedonale, si prevede di procedere, nel minor tempo possibile, alle seguenti operazioni, utili a restituire anche la percorribilità veicolare a via Spallarossa:

- demolizione della porzione di muro ancora in elevazione, ma in equilibrio precario, per un tratto di almeno 3-4 metri;
- pulizia vegetazionale e riprofilatura del terreno a tergo del settore di muro collassato e di quello demolito (10 metri totali circa);
- predisposizione di un sistema di smaltimento delle acque piovane, a valle della strada e fino al colatore presente a nord, a monte del civ. 21 (vedi *Stralcio immagine satellitare – Fig. 1*);
- pulizia finale.

Tuttavia, prima di procedere al completamento delle operazioni descritte, la scrivente Direzione, a tutela delle utenze e, soprattutto, degli operatori impegnati nei lavori e, più in generale, della pubblica incolumità, ha allertato i tecnici di ENEL e di Telecom, affinché provvedano a mettere in sicurezza i cavi di loro rispettiva



COMUNE DI GENOVA

competenza, rimasti sospesi a seguito del crollo, e li riposizionino, provvisoriamente, in modo da non creare interferenze con le lavorazioni di messa in sicurezza del manufatto e del terreno retrostante.

Il costo di dette opere è stimato, come da computo metrico estimativo, in € 45.334,39, oltre IVA.



Fig. 1 – Stralcio immagine satellitare (nell'ovale rosso l'area d'intervento).

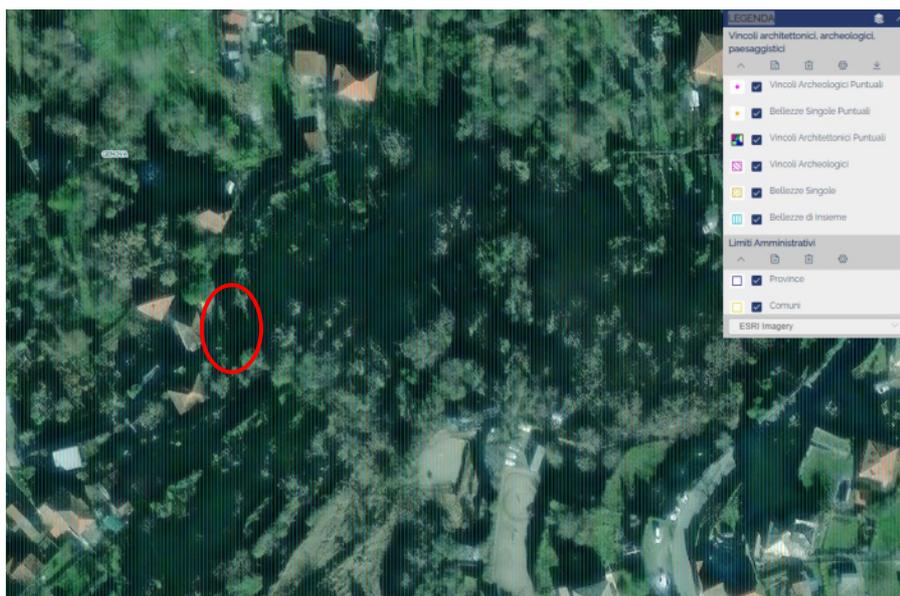


Fig. 2 – Stralcio da Liguria Vincoli: area vincolata "Bellezze di insieme" (nell'ovale rosso l'area d'intervento).

A seguire si riporta una breve documentazione fotografica dell'area d'intervento.



COMUNE DI GENOVA



Foto 1 – Strada interdetta nell'immediato post-evento.



Foto 2 – Vista del materiale franato sulla carreggiata fino al limite del civ. 24.



COMUNE DI GENOVA



Foto 3 – Particolare del materiale franato.



Foto 4 – Particolare della canalina che, staffata al muro, conteneva i cavi delle linee elettrica, telefonica e della fibra.



COMUNE DI GENOVA



Foto 5 – Particolare del tratto di muro, oltre la frana, vistosamente fuori piombo.



Foto 6 – Zona interdetta al traffico veicolare (consentito quello pedonale).

Genova, 15 dicembre 2023

IL DIRETTORE DEI LAVORI

Geol. Stefano Bruzzone



COMUNE DI GENOVA

**ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE
DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO**

1° Contratto Applicativo della III annualità (2023)

*Consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica
presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno*

C01_E-CME
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



Comune di Genova | Area Servizi Tecnici e Operativi |
Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate
Via di Francia, 1 piano 16 | 16149 Genova |
Tel. 01055 73581 – 73580 - 73550
diridrogeologiaesproprivallate@comune.genova.it





COMUNE DI GENOVA
Direzione Idrogeologia Geotecnica Espropri e Vallate

LAVORI **Lavori urgenti di riassetto idrogeologico, un intervento in via Spallarossa, a Genova-Fontanegli.**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO

, 27/11/2023

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	75.A10.A20.020	Decespugliamento, con eliminazione di arbusti infestanti (rovi, vitalbe, piante lianose, ecc.), compreso lo sminuzzamento in loco, per interventi: Totale per interventi oltre a 100 m ² Area sottostrada 600 Soprastrada 300	m ²	600,00 300,00 900,00	1,37	1.233,00
2	25.A05.A20.010	Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di pietrame, mattoni pieni, etc, escluso calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici. 16*0,5479*3,00	m ³	26,30 26,30	36,33	955,48
3	NP1	Sistemazione e messa in sicurezza tramite terrazzamenti della scarpata sopra strada, formazione pista di cantiere x accesso dei mezzi da lavoro 1	corpo	1,0000 1,0000	27.675,84	27.675,84
4	NP2	sicurezza 1	corpo	1,0000 1,0000	1.800,00	1.800,00
5	NP3	economie 1	corpo	1,0000 1,0000	1.799,95	1.799,95
6	NP4	regimazione acque e scarico nel rio esistente compreso scavo fornitura tubo rinterro e ripristino 1	corpo	1,0000 1,0000	11.870,12	11.870,12
		TOTALE COMPLESSIVO				45.334,39

IL PROGETTISTA

IL TECNICO

IL CAPO PROGETTO



COMUNE DI GENOVA

**ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE
DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO**

1° Contratto Applicativo della III annualità (2023)

*Consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica
presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno*

C02_E-AP
ANALISI PREZZI



Comune di Genova | Area Servizi Tecnici e Operativi |
Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate
Via di Francia, 1 piano 16 | 16149 Genova |
Tel. 01055 73581 – 73580 - 73550
diridrogeologiaesproprivallate@comune.genova.it





COMUNE DI GENOVA
Direzione Idrogeologia Geotecnica Espropri e Vallate

LAVORI **Lavori urgenti di riassetto idrogeologico, un intervento in via Spallarossa, a Genova-Fontanegli.**

ANALISI PREZZI

ANALISI PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo								
NP1	Sistemazione e messa in sicurezza tramite terrazzamenti della scarpata sopra strada, formazione pista di cantiere x accesso dei mezzi da lavoro	corpo									27.675,84
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC		
15.A10.A10.010	Scotico.	m ²	2,60	300,0000 0	780,00	79	612,92	0,12	36,00		
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	37,19	120,0000 0	4.462,80	100	4.462,80	1,82	218,40		
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,55	120,0000 0	4.146,00	100	4.146,00	1,82	218,40		
AT.N01.A35.010	motocarriola cingolata 600 Kg. compreso operatore	h	43,69	96,00000	4.194,24	87	3.639,76	1,82	174,72		
AT.N01.A10.011	Autocarro oltre 1,5 t fino a 3,50 t	h	54,47	120,0000 0	6.536,40	69	4.538,88	1,82	218,40		
AT.N02.A20.015	Escavatore oltre 2 t fino a 5 t.	h	62,97	120,0000 0	7.556,40	64	4.840,63	1,94	232,80		
NP4	regimazione acque e scarico nel rio esistente compreso scavo fornitura tubo rinterro e ripristino	corpo									11.870,12
Codice	Lavori e somministrazioni	Um	Prezzo	Qta	Valore	%MO	ValMO	QSIC	ValSIC		
15.A10.A22.010	Scavo comune con miniescavatore rocce sciolte.	m ³	49,37	41,60000	2.053,79	74	1.514,06	1,80	74,88		
15.B10.B10.010	Riempimento rullato materiali di riempimento esclusi	m ³	15,88	41,52211	659,37	52	343,07	0,39	16,19		
RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato	h	37,19	57,00000	2.119,83	100	2.119,83	1,82	103,74		
RU.M01.A01.030	Operaio Edile Qualificato	h	34,55	57,00000	1.969,35	100	1.969,35	1,82	103,74		
PR.A13.A15.035	Tubi P.V.C. pesante tipo SN4 Ø 315 mm sp. 7,7 mm	m	58,29	52,00000	3.031,08	0	0,00	0,00	0,00		
PR.A15.A10.025	Pozzetto pref. cls elemento base dim. 60x60x60 cm	cad	38,91	3,00000	116,73	0	0,00	0,00	0,00		
PR.A15.A10.055	Pozzetto pref. cls elemento prolunga dim. 60x60x60 cm	cad	35,71	3,00000	107,13	0	0,00	0,00	0,00		
PR.A15.A10.085	Pozzetto pref. cls elemento chiusura dim. 60x60x60 cm	cad	13,95	3,00000	41,85	0	0,00	0,00	0,00		
RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune	h	31,07	57,00000	1.770,99	100	1.770,99	1,82	103,74		



COMUNE DI GENOVA

**ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE
DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO**

1° Contratto Applicativo della III annualità (2023)

*Consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica
presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno*

C03_E-QE

QUADRO ECONOMICO



Comune di Genova | Area Servizi Tecnici e Operativi |
Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate
Via di Francia, 1 piano 16 | 16149 Genova |
Tel. 01055 73581 – 73580 - 73550
diridrogeologiaesproprivallate@comune.genova.it





COMUNE DI GENOVA

AREA TECNICA
DIREZIONE IDROGEOLOGIA GEOTECNICA ESPROPRI E VALLATE

**INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO
ALLUVIONALE DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO.**

Consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica presso Via Spallarossa, a Gqnova-Fontanegli, Municipio IV
Media Val Bisagno.

Quadro Economico

A	IMPORTO LAVORI		Anno 2023
A1	Lavori a misura	€	41.734,44
	Ribasso su A1)		12.247,81
	Totale A		29.486,63
B	ONERI DELLA SICUREZZA		
	Totale B	€	1.800,00
C	OPERE IN ECONOMIA		
	Totale C	€	1.799,95
	TOTALE IMPORTO LAVORI (A + B + C)	€	33.086,58
D	SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE		
D1	Spese per Imprevisti (I.V.A. compresa)	€	3.000,00
D2	Spese Tecniche e di Gara (I.V.A. compresa)	€	0,00
D3	IVA 22% su importo a base di gara	€	7.279,06
D4	Incentivo funzioni tecniche art. 113 D.Lgs. 50/2016 (2%)	€	6.600,00
	Totale D	€	16.879,06
	TOTALE GENERALE	€	49.965,64

Genova, 13 dicembre 2023

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Giorgio Grassano



COMUNE DI GENOVA

**ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE
STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE
DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO**

1° Contratto Applicativo della III annualità (2023)

*Consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica
presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno*

Tav. 01

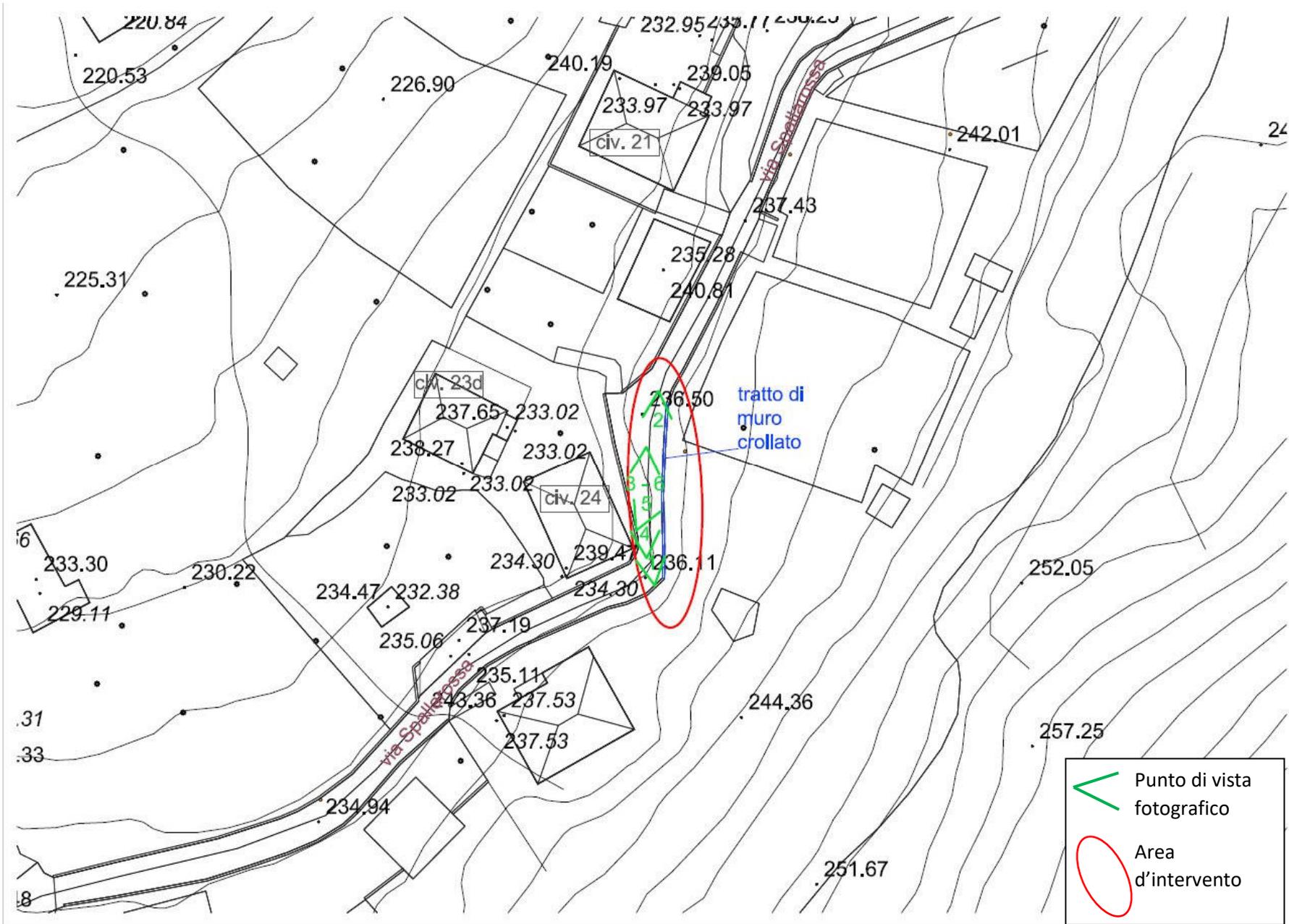
Via Spallarossa – Planimetria area d'intervento



Comune di Genova | Area Servizi Tecnici e Operativi |
Direzione Idrogeologia e Geotecnica, Espropri e Vallate
Via di Francia, 1 piano 16 | 16149 Genova |
Tel. 01055 73581 – 73580 - 73550
diridrogeologiaesproprivallate@comune.genova.it



Via Spallarossa - PLANIMETRIA AREA D'INTERVENTO





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI E VALLATE

OGGETTO: ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO.

3^ Annualità (2023): CUP B33H20000180004 – MOGE 20378 - CIG “padre” 876319621C

CIG derivato 1° Contratto Applicativo - A02FC64C5B

Intervento di consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno.

VERBALE DI VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 26 e segg., del D.Lgs. n° 50 del 18.04.2016)

Ai sensi dell'art. 25 del D.Lgs. 50/2016, alla presenza del progettista Dott. Geol. Stefano Bruzzone, si procede alla verifica della documentazione progettuale esecutiva dell'intervento in oggetto:

1/6	R00_E-Elab	Elenco Elaborati
2/6	R01_E-Tec	Relazione Tecnico Illustrativa
3/6	C01_E-CME	Computo Metrico Estimativo
4/6	C02_E-AP	Analisi Prezzi
5/6	C03_E-QE	Quadro Economico
6/6	Tav. 01	Via Spallarossa – Planimetria area d'intervento

Considerato che i documenti previsionali e programmatici 2023-2025, per gli interventi da inserire nell'ambito della III annualità dell'Accordo Quadro in oggetto, prevedono la somma di euro 500.000,00, il sottoscritto Responsabile Unico del Procedimento esprime **parere favorevole** alla documentazione progettuale esecutiva elaborata.



COMUNE DI GENOVA

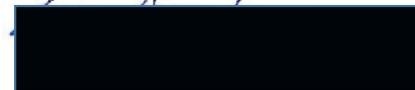
DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI E VALLATE

Genova, li 15 dicembre 2023

Il Progettista
Dott Geol Stefano Bruzzone



Il Responsabile Unico del Procedimento
Geol. Giorgio Grassano





COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI E VALLATE

OGGETTO: ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO.

3^ Annualità (2023): CUP B33H20000180004 – MOGE 20378 - CIG “padre” 876319621C

CIG derivato 1° Contratto Applicativo - A02FC64C5B

Intervento di consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno.

**RAPPORTO CONCLUSIVO DEL PROCESSO DI VERIFICA DEL
PROGETTO ESECUTIVO**

(ai sensi dell'art. 26, del D.Lgs. n° 50 del 18.04.2016)

Il sottoscritto Geol. Giorgio Grassano, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento dei lavori nell'ambito dell'**ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO**

Visto l'allegato Verbale di Verifica, Prot. NP/2971/2023, redatto in data 15/12/2023 ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 del D.Lgs n° 50 del 18.04.2016, del progetto esecutivo immediatamente eseguibile nell'ambito della III annualità (2023) dell'attivato Accordo Quadro frane 2021-2023.

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

Dichiara concluse positivamente le operazioni di verifica del progetto esecutivo dei lavori in argomento.

Genova, lì 18 dicembre 2023

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Geol. Giorgio Grassano)



COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI E VALLATE

OGGETTO: ACCORDO QUADRO 2021-2023: INTERVENTI URGENTI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI VERSANTI IN FRANA PER EVENTI DI TIPO ALLUVIONALE DI COMPETENZA COMUNALE NELL'AMBITO DEL TERRITORIO CITTADINO.

3^ Annualità (2023): CUP B33H20000180004 – MOGE 20378 - CIG “padre” 876319621C

CIG derivato 1° Contratto Applicativo - A02FC64C5B

Intervento di consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno.

VERBALE DI VALIDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. n° 50 del 18.04.2016)

Il sottoscritto Geol. Giorgio Grassano, in qualità di Responsabile Unico del Procedimento, procede a validare, ai sensi dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. n° 50 del 18.04.2016, il progetto esecutivo dell'intervento di “*consolidamento del versante e ripristino/miglioramento della regimazione idrica presso via Spallarossa, a Genova Fontanegli – Municipio IV media Val Bisagno*”, da realizzarsi nell'ambito della III annualità (2023) dell'Accordo Quadro 2021-2023 di cui all'oggetto.

Considerato che il progetto è costituito dai seguenti elaborati:

1/6	R00_E-Elab	Elenco Elaborati
2/6	R01_E-Tec	Relazione Tecnico Illustrativa
3/6	C01_E-CME	Computo Metrico Estimativo
4/6	C02_E-AP	Analisi Prezzi
5/6	C03_E-QE	Quadro Economico
6/6	Tav. 01	Via Spallarossa – Planimetria area d'intervento

Viste le risultanze del Rapporto Conclusivo, di cui all'art 26 del D.Lgs. n° 50 del 18.04.2016, redatto in data 18/12/2023 (Prot. NP/2023/2988), con il presente atto il sottoscritto dichiara che il progetto stesso può essere ed è validato ai sensi e per gli effetti dell'art. 26 comma 8 del D.Lgs. n° 50 del 18.04.2016; inoltre accerta la libera disponibilità delle aree ai sensi e per gli effetti dell'art. 31 comma 4 lettera e).

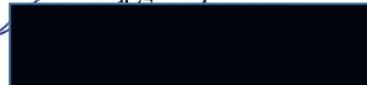


COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE IDROGEOLOGIA E GEOTECNICA, ESPROPRI E VALLATE

Genova, li 19/12/2023

Il Responsabile di Procedimento
Geol. Giorgio Grassano



Handwritten signature