



CITTÀ METROPOLITANA
DI FIRENZE

DIREZIONE VIABILITÀ AREA 1
MANUTENZIONE ZONA 1

**LAVORI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE DI COMPETENZA
DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE A SEGUITO DEGLI
EVENTI METEOROLOGICI DEL 14 E 15 MARZO 2025**

**SR 302 “BRISIGHELLESE RAVENNATE”
Dal km 39+700 al km 49+000 e dal km 53+000 al km 60+000**

INTERVENTI DI SOMMA URGENZA

CUP B87H25000580005

Impresa individuata: Geo Solutions Garfagnana S.r.l.

Relazione Tecnica

Sommario

1.PREMESSA	3
2. INQUADRAMENTO DELL'AREA E DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	4
3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA	6
4. TEMPI DI ESECUZIONE.....	8
5. QUADRO ECONOMICO	9

1.PREMESSA

A seguito delle abbondanti precipitazioni avvenute nei giorni 14 e 15 marzo 2025 si sono verificati innumerevoli fenomeni di frane, smottamenti, dissesti delle sedi stradali, anche con distacco di masse lapidee, nel territorio della città Metropolitana.

Le precipitazioni, di elevata intensità, hanno altresì provocato isolamenti di frazioni, interruzioni di forniture di energia elettrica, chiusure di viabilità impattando sui centri abitati e sulla viabilità principale e secondaria.

Le strade di competenza interessate dagli eventi sono le SSPP 32, 41, 74, 87, 107, 117, 306, 477, 503, 551 e la SR302 nei territori dei comuni di Borgo San Lorenzo, Firenzuola, Marradi, Palazzuolo sul Senio e Reggello.

A seguito di detti eventi meteorologici il Presidente della Regione Toscana ha decretato lo stato di emergenza regionale ai sensi dell'art.24, comma 1 e comma 3 della L.R. 45/2020 con DPGR 40 del 19/03/2025.

La presente perizia segue il Verbale di Somma Urgenza del giorno 18/03/2025 con il coinvolgimento dell'impresa:

- Geosolutions Garfagnana srl con sede in Via Comunale Loc. Mencagli n.3 – Barga (LU)

2. INQUADRAMENTO DELL'AREA E DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO



Figura 1 Corografia intervento 1

Intervento 1: *Riferimenti S.O.U.P.: codice 0113/1112 – coordinate 44.021195 - 11.450329*

SR 302 – Località varie dal km 39+700 al km 49+000 – Comune di Borgo S. Lorenzo

Situazione iniziale riscontrata: *Vengono riscontrate numerose frane di monte con presenza di massi pericolanti ed in distacco sulle pareti rocciose oltre a danneggiamenti di barriere e reti paramassi a causa di smottamenti e rotture di pareti rocciose.*

Interventi necessari da eseguire: *Si rende necessario eseguire disgaggio di materiale roccioso instabile e pericolante presente in scarpata, svuotatura di reti paramassi esistenti che si presentano “piene” di materiali e detriti a seguito di frane, rimozione di reti e barriere esistenti danneggiate, fornitura e posa in opera di nuove reti e/o barriere paramassi ad integrazione delle esistenti e/o di nuova installazione il tutto per la messa in sicurezza dei versanti su strada.*



Figura 2 Corografia intervento 2

Intervento 2: Riferimenti S.O.U.P.: codice 0113/1112 – coordinate 44.021195 - 11.450329

SR 302 - Località varie dal km 53+000 al km 60+000 – Comune di Marradi

Situazione iniziale riscontrata: *Vengono riscontrate numerose frane di monte con presenza di massi pericolanti ed in distacco sulle pareti rocciose oltre a danneggiamenti di barriere e reti paramassi a causa di smottamenti e rotture di pareti rocciose.*

Interventi necessari da eseguire: *Si rende necessario eseguire disgaggio di materiale roccioso instabile e pericolante presente in scarpata, svuotatura di reti paramassi esistenti che si presentano "piene" di materiali e detriti a seguito di frane, rimozione di reti e barriere esistenti danneggiate, fornitura e posa in opera di nuove reti e/o barriere paramassi ad integrazione delle esistenti e/o di nuova installazione il tutto per la messa in sicurezza dei versanti su strada.*

3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA



Foto 1: SR 302 materiale instabile in scarpata e rischio caduta massi



Foto 2: SR 302 materiale instabile in scarpata reti esistenti danneggiate e piene di detriti



Foto 3: SR 302 materiale instabile in scarpata e rischio caduta massi



Foto 4: SR 302 materiale instabile in scarpata e rischio caduta massi



Foto 5: SR 302 materiale instabile in scarpata e rischio caduta massi

4. TEMPI DI ESECUZIONE

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori è fissato in giorni 100 (cento) naturali consecutivi e continui decorrenti dalla data del Verbale di Somma urgenza, corrispondente alla consegna dei lavori

5. QUADRO ECONOMICO

NATURA	VOCI	%	AFFIDAMENTO
LAVORI	Importo lavori		349.623,64 €
	di cui manodopera		118.352,00 €
	Importo soggetto a ribasso		339.393,00 €
	Oneri sicurezza non soggetti a ribasso		10.230,64 €
	Ribasso offerto del 20,00%		- 67.878,60 €
	A) Totale Lavori		281.745,04 €
SOMME A DISPOSIZIONE	Imprevisti ed arrotondamento		636,15 €
	Incentivi per funzioni tecniche - art. 113 D.Lgs. 50/2016		5.634,90 €
	Iva 22% sui lavori		61.983,91 €
B) Totale somme a disposizione			68.254,96 €
Importo complessivo dei lavori (A+B)			350.000,00 €