



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

DIREZIONE VIABILITA' 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"  
Km 47+200**

**INTERVENTI DI SOMMA URGENZA**

**CUP B87H25000650005**

**Impresa individuata: Antonini S.r.l.**

**Relazione Tecnica e Quadro Economico**

## Sommario

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

## **1.PREMESSA**

Premesso che:

- nelle giornate del 14 e 15 Marzo 2025 si sono verificate precipitazioni eccezionali su tutto l'Alto Mugello, in particolare nei Comuni di Borgo San Lorenzo, Firenzuola, Marradi, Palazzuolo sul Senio e Reggello.
- tali eventi meteorologici hanno causato un elevato numero di smottamenti e frane di varie tipologie, sia di monte che di valle, su numerose strade di competenza ed in gestione della Città Metropolitana di Firenze;
- a seguito dei sopralluoghi effettuati da parte dei tecnici della Città Metropolitana di Firenze della Direzione Viabilità Area 1 la situazione è apparsa subito grave e pregiudizievole della sicurezza stradale;
- per ottenere un grado di sicurezza utile per la viabilità è stata necessaria:
  - la chiusura parziale della strada S.R. 302

Considerato che:

- la strada costituisce una delle principali arterie della viabilità sia interna al territorio, sia di collegamento tra il capoluogo toscano ed i Comuni limitrofi della Regione Emilia Romagna.

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 20/03/2025 con il coinvolgimento dell'impresa:

- Antonini S.r.l, con sede in Via Santa Lucia 55/A Bastia Umbra (PG).

## **2. INQUADRAMENTO DELL'AREA E DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

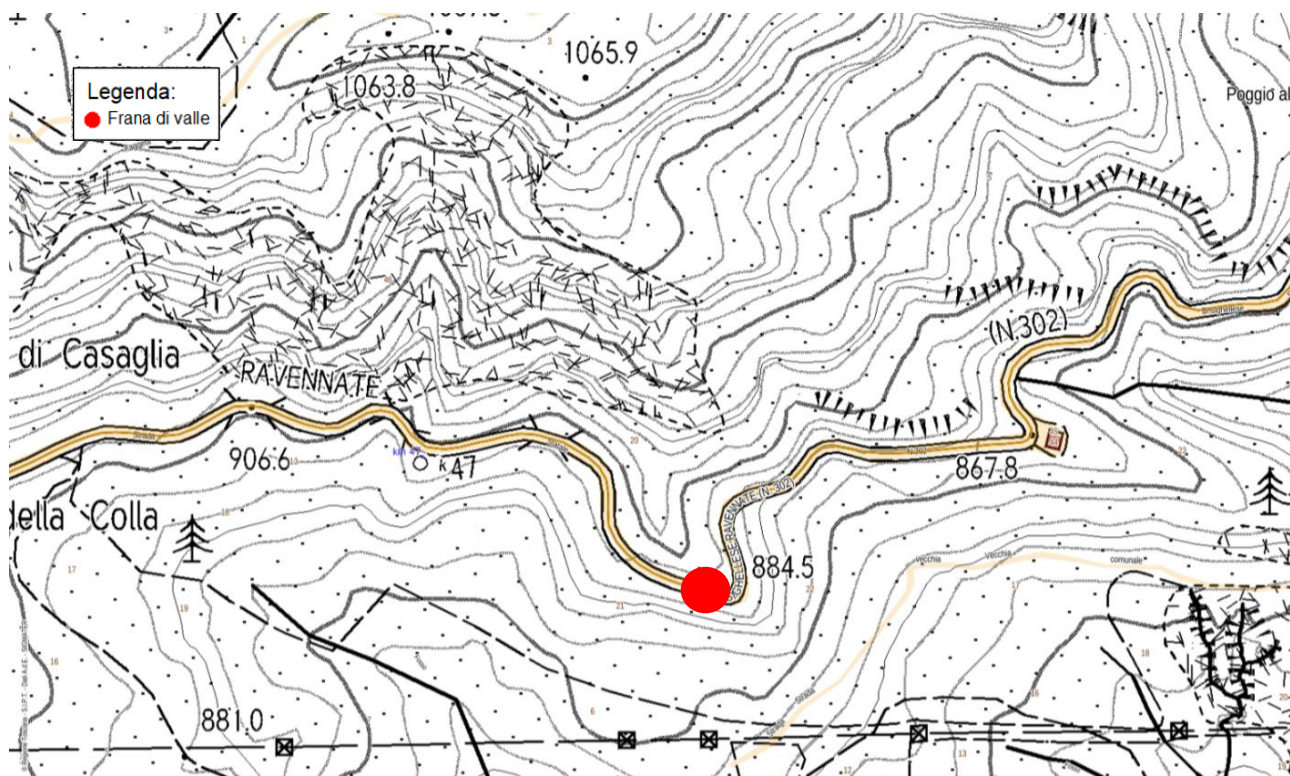


Figura 1 Corografia Intervento

**Intervento:** Riferimenti S.O.U.P.: codice 0113/1912 – coordinate 44.038097 - 11.489875

### **SR 302 - Km 47+200 – Comune di Borgo San Lorenzo**

Situazione iniziale riscontrata: all'indomani dell'evento meteorologico di cui in premessa, quindi al momento in cui si è redatto il Verbale di Somma Urgenza, è stata riscontrata una frana di valle per uno sviluppo lineare di circa 25 mt. Nei giorni successivi si è potuto osservare un evidente peggioramento della situazione iniziale, ossia l'aumento dello sviluppo del fronte di frana fino ad una lunghezza di circa 36 mt.

Interventi necessari da eseguire: si rende necessario eseguire, per la messa in sicurezza della sede stradale, una palificata costituita da micropali sul lato esterno della carreggiata e cordolo di coronamento in c.a. lungo tutto lo sviluppo del fronte di frana. I micropali saranno disposti su due file a quinconce con interasse di circa 50 cm tra di loro (ossia 100 cm in linea).

### **3. DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA**



*Figura 2 SR 302 km 47+200 frana di valle*



*Figura 3 SR 302 km 47+200 frana di valle*

#### **4. TEMPI DI ESECUZIONE**

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori è fissato in **giorni 120 (centoventi)** naturali consecutivi e continui decorrenti dalla data del Verbale di Somma urgenza, corrispondente alla consegna dei lavori.

#### **5. QUADRO ECONOMICO**

<b>SP302 km 47+200</b>		
<b>NATURA</b>	<b>VOCI</b>	<b>AFFIDAMENTO</b>
<b>LAVORI</b>	Importo lavori	231.814,66 €
	di cui Costo manodopera	52.648,11 €
	Costi sicurezza non soggetti a ribasso	6.773,84 €
	Importo soggetto a ribasso	225.040,82 €
	Ribasso offerto del 20,00%	45.008,16 €
	<b>A) Totale Lavori</b>	<b>186.806,50 €</b>
<b>SOMME A DISPOSIZIONE</b>	Incentivo per funzioni tecniche	3.736,13 €
	Verifiche sui materiali e prove di laboratorio	15.000,00 €
	Imprevisti e arrotondamenti	3.359,94 €
	Iva 22% sui lavori	41.097,43 €
	<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>63.193,50 €</b>
	<b>Importo complessivo dei lavori (A+B)</b>	<b>250.000,00 €</b>

Firenze, 29.04.2025

Il R.U.P.  
Geom. Alessio Landi

