



CITTÀ METROPOLITANA  
DI FIRENZE

Direzione Viabilità - Manutenzione Zona 2

**S.R. 69 – 70 – 302**

**LAVORI DI SOMMA URGENZA DI CUI ALLO STATO DI EMERGENZA  
D.P.G.R. N. 182/2023 PER LA MESSA IN SICUREZZA DELLE  
STRADE REGIONALI DI COMPETENZA DELLA ZONA 2  
INTERESSATE DA SMOTTAMENTI, CADUTA MASSI, CADUTA  
ALBERI E ALLAGAMENTI**

**RELAZIONE TECNICA**

PROGETTISTA: Arch. Giuseppe Biancamano

Scala

-

Data elaborato:

13/11/2023

Elaborato n.

**2**

## **Indice generale**

1. PREMESSA.....	2
2. INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO.....	3
3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO.....	4
4. QUADRO ECONOMICO.....	5

# RELAZIONE TECNICA

## 1. PREMESSA

La presente relazione illustra lo stato dei luoghi e gli interventi che sono e saranno necessari al ripristino della sicurezza per gli utenti della strada lungo l'intera rete stradale in gestione della zona 2.

La presente perizia di somma urgenza segue l'attivazione nel giorno 03/11/2023 della MTM Movimento Terra Meccanizzato s.r.l., per l'esecuzione dei lavori di lavori di somma urgenza, con richiesta di realizzazione di lavori di messa in sicurezza per il ripristino della viabilità della zona 2.

L'elenco prezzi adottato è il listino della Regione Toscana 2023/1 approvato con Atto Dirigenziale n. 491 del 08/05/2023 e in caso di mancanza di prezzi i listini ANAS 2023, utilizzati per i lavori sulla rete stradale di competenza della Città Metropolitana di Firenze.

Ai sensi dell'art.100 comma e) del D.Lgs. 81/2008 non è necessaria la nomina del coordinatore ne la redazione del P.S.C., resta obbligatoria la redazione del POS, gli oneri della sicurezza stimati consistono in €. 1.064,48.

Premesso che nelle giornate del 31 ottobre 02 novembre 2023 si sono verificati eventi climatici eccezionali causati dal **ciclone Ciaran**, con abbondanti precipitazioni e forti raffiche di vento che hanno causato varie tipologie di danni come smottamenti, frane, caduta di massi, caduta di alberi e allagamenti di alcune delle sedi stradali di competenza dell'Area 1 - Zona 2 della Città Metropolitana di Firenze, nel Centro Operativo di Borgo San Lorenzo Figline e Reggello. Dal giorno 2 novembre 2023 e successivi sono pervenute segnalazioni da parte di Sindaci, Polizia Municipale, Vigili del Fuoco, Sala Operativa, Protezione Civile, Forze di Polizia, ecc. sullo stato dei luoghi e dei danni subiti dalle infrastrutture in gestione a questa Direzione.

Il giorno 02 novembre 2023 sono stati effettuati sopralluoghi dal personale dell'ufficio tecnico e dal personale dei centri operativi della Città Metropolitana di Firenze.

Durante questi sopralluoghi, oltre a constatare lo stato dei danni, è stata apposta idonea segnaletica nei luoghi interessati dagli eventi climatici al fine di segnalare e consentire il transito in sicurezza di mezzi e pedoni.

Elenco delle strade interessate dai danni:

- **SR 302** da Borgo San Lorenzo da Località Olmo a Località Serravalle
- **SR 302** da Borgo San Lorenzo a Ronta
- **SP 102** da Olmo a Pratolino
- **SP 103** da Casalvento a Vaglia
- **SP 551** da San Piero a Borgo San Lorenzo
- **SP 551** da Borgo San Lorenzo a Vicchio
- **SP 551** da Vicchio a Dicomano
- **SP 41** da Borgo San Lorenzo a Ponte a Vicchio
- **SP 41** da Ponte a Vicchio a Dicomano
- **SP 42** da innesto SP 97 a Scarperia
- **SP 97** da innesto SR 302 a innesto SS 65
- **SP 91** da innesto SS 67 a Borselli
- **SP 556** da innesto SS 67 a Km confine Arezzo
- **SP 95** da innesto SS 67 a Km 8 + 000
- **SR 70** da Località Palaie a Località Consuma
- **SR 69** da fine centro abitato di Figline al Confine con Arezzo
- **SR 69** dal km 0+600 al centro abitato di Figline

Di seguito si riportano le problematiche riscontrate sulla zona 2 Manutenzione stradale suddivise per categorie:

- **SMOTTAMENTI E FRANE CHE HANNO INTERESSATO LA CARREGGIATA;**
- **CADUTA DI MASSI CHE HANNO INTERESSATO LA CARREGGIATA;**
- **CROLLO DI ALBERI SULLA SEDE STRADALE E SULLA CARREGGIATA;**
- **CADUTA DI RAMI SULLA CARREGGIATA;**
- **MANUFATTI DANNEGGIATI DA SRADICAMENTI E CROLLI**

## **2. INQUADRAMENTO DELL'AREA DI INTERVENTO**

L'intervento riguarda il ripristino dei danni sopra descritti delle strade della Città Metropolitana di Firenze – zona 2.

**Si precisa che rispetto a quanto riportato nel verbale di somma urgenza si interverrà solo ed esclusivamente su strade regionali e più precisamente su SR 69 – 70 – 302.**

### **3. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO**

In riferimento a quanto espresso la Città Metropolitana di Firenze ha avviato le procedure di somma urgenza ai sensi della normativa vigente non essendo in grado di gestire con il proprio personale l'evento.

In contemporanea alle attività sopra descritte, sono stati avviati, come precedentemente anticipato, gli interventi al fine di potere ripristinare le condizioni minime di sicurezza per gli utenti della strada, gli interventi nello specifico sono:

- Rimozione del materiale franato e relativo stoccaggio;
- Rimozione di massi e relativo stoccaggio;
- Rimozione delle piante cadute sulla sede stradale;
- Carico, Stoccaggio alberature cadute presenti a bordo strada;
- Cippatura e allontanamento delle alberature stoccate;
- Ripristino della segnaletica verticale;
- Ripristino dei manufatti;
- Pulizia sede stradale e pertinenze.

#### **AUTORIZZAZIONI**

- Lo stato di emergenza è stato decretato con DPGR n.182/2023;
- Il taglio delle alberature pericolose per la pubblica incolumità viene eseguito ai sensi dell'art.38 comma 6 del DPGR 48/R;
- Per le alberature dubbie verrà eseguita VTA ai fini dell'ottenimento delle autorizzazioni necessarie all'abbattimento;
- Verrà individuata un'area di stoccaggio del legname che poi sarà conseguentemente cippato, seguirà idonea comunicazione alla direzione agricoltura ai sensi dell'art.46 dell'LR 48/R comma 1 let. b).

#### **TEMPI DI ESECUZIONE**

Il tempo utile per ultimare tutti i lavori è fissato in **giorni 60** (sessanta) naturali consecutivi decorrenti dalla data del Verbale interventi di Somma Urgenza, corrispondente alla consegna dei lavori.

#### 4. QUADRO ECONOMICO

QUADRO ECONOMICO		
NATURA	VOCI	IMPORTO
SOMME A BASE D'APPALTO	A1: Importo dei lavori	€ 24.588,78
	A2: Costi manodopera	€ 26.937,35
	A3: Costi sicurezza	€ 1.697,78
	<b>Totale base d'appalto (A1+A2+A3)</b>	<b>€ 53.223,91</b>
	<b>Ribasso del 20,00%</b>	<b>-€ 4.917,76</b>
	<b>A) IMPORTO CONTRATTUALE</b>	<b>€ 48.306,15</b>
SOMME A DISPOSIZIONE	B1: Imprevisti	€ 0,00
	B2: Analisi chimica dei materiali di risulta	€ 0,00
	B3: IVA 22%	€ 10.627,35
	B4: Spese tecniche	€ 1.066,50
	<b>B) Totale somme a disposizione</b>	<b>€ 11.693,85</b>
	<b>TOTALE PROGETTO (A+B)</b>	<b>€ 60.000,00</b>

**Il Tecnico**  
Arch. Giuseppe Biancamano