



PROVINCIA DI REGGIO EMILIA

Corso Garibaldi, 59 - 42100 Reggio Emilia - Tel 0522 444111 - Fax 0522 451676
E-mail: info@mbox.provincia.re.it - Web: http://www.provincia.re.it

SERVIZIO INFRASTRUTTURE,
MOBILITA' SOSTENIBILE E PATRIMONIO
U.O. MANUTENZIONE STRADE SUD

INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO - REPARTO SUD ACCORDO QUADRO 2021-2022

AFFIDAMENTO 18

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LA MESSA IN SICUREZZA
DELA SCARPATA DI MONTE A CAUSA DELLA CADUTA DI
MASSI DELLA SP 8 (CERREDOLO-TOANO-VILLA MINOZZO) AL
KM 12+150 IN COMUNE DI TOANO

PROGETTO ESECUTIVO

RELAZIONE DESCRITTIVA

Il Dirigente del Servizio
Infrastrutture Mobilità Sostenibile
Patrimonio ed Edilizia

Responsabile Unico
del Procedimento:

Dott. Ing. Valerio Bussei

Progettisti:

Geom. Roberta Guglielmi

Dott. Ing. Francesco Vasirani

REVISIONE			Redatto		Verificato o Validato	
Revis.	Data Revis.	Descrizione Modifiche	Data	Nome	Data	Nome
All. n° 1	Data Progetto Marzo 2023	N° P.E.G.	Nome File			

INDICE

1. PREMESSA	2
2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO	5
3. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI	5

1. PREMESSA

Lungo la S.P. 8 “Cerredolo – Toano - Villa Minozzo” al km 12+150, all’inizio del paese di Toano, nel Comune di Toano (cfr. Figura 1), nella mattina del 3 marzo 2023 si è verificato un distacco di massi dalla parete sovrastante la strada provinciale con il trasporto di materiale detritico e neve, che ha divelto la barriera paramassi presente a protezione della carreggiata stradale, il crollo è stato causato dal repentino innalzamento termico dopo alcuni giorni di nevicate che avevano portato ad un spessore del manto nevoso dell'ordine dei 50 cm.

I massi distaccatisi dal versante che hanno divelto la barriera paramassi presentano dimensioni variabili fino a circa 0,80 metri cubi, (v. Foto 1, Foto 2 e Foto 3).

L’intervento consiste nella messa in sicurezza della strada provinciale attraverso il ripristino della barriera paramassi esistente, al fine di proteggere dal rischio di caduta di massi in carreggiata, garantendo così la sicurezza per la viabilità.

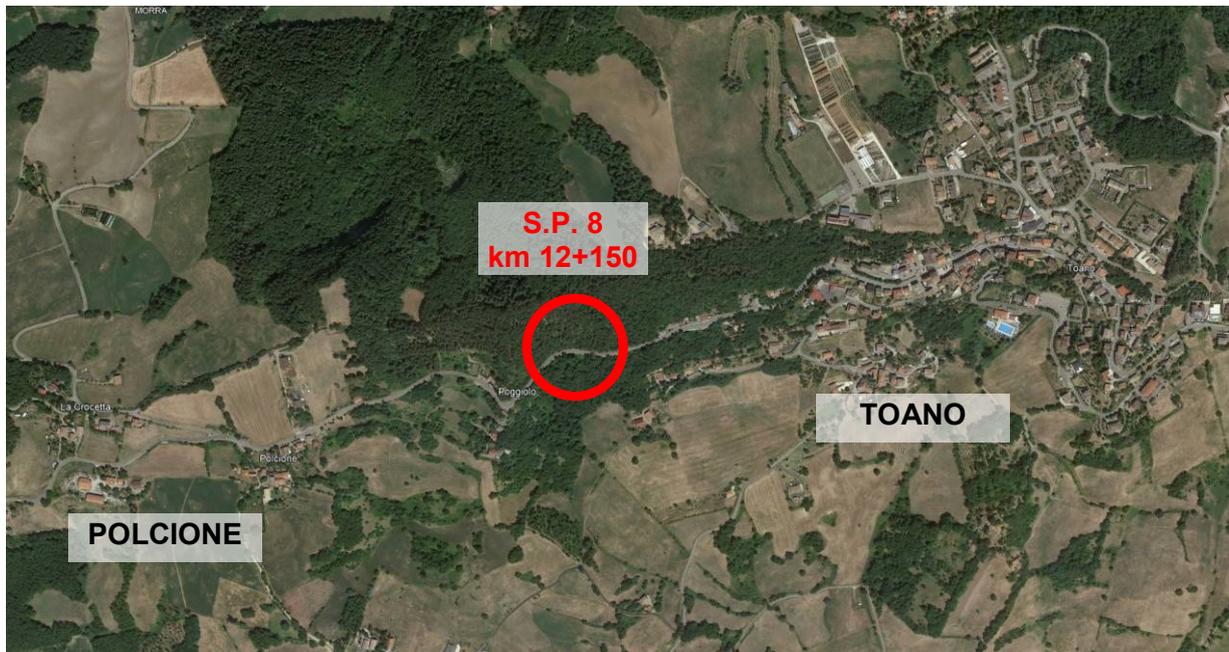


Figura 1 – Vista aerea dell’area oggetto dell’intervento di somma urgenza.

I lavori di somma urgenza vengono affidati nell'ambito dell'Accordo Quadro in essere “INTERVENTI DI MESSA IN SICUREZZA DELLE STRADE PROVINCIALI CON SERVIZIO DI PRONTO INTERVENTO - REPARTO SUD” con specifico affidamento n. 18.

Gli elaborati redatti a corredo del progetto esecutivo in oggetto sono i seguenti:

1. Relazione descrittiva
2. Computo metrico estimativo e quadro economico.

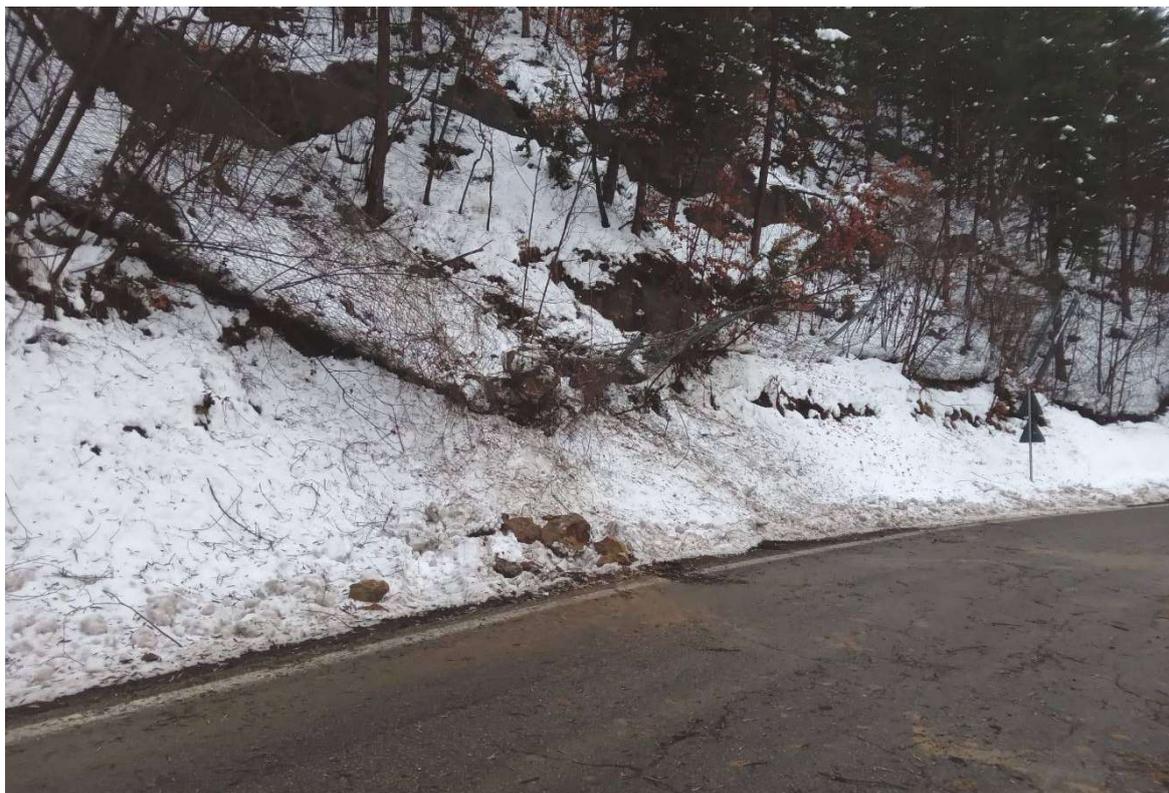


Foto 1 – Vista della barriera paramassi divelta dal materiale costituito da massi, detriti e neve sceso dal versante a monte della strada provinciale



Foto 2 – Particolare del materiale trattenuto dalla barriera paramassi e del montante della barriera deformato



Foto 3 – Vista dal drone del percorso dei massi distaccati dalla sommità del versante ad una altezza di circa 75 metri dalla strada provinciale



Foto 4 – Vista della strada provinciale dopo l'istituzione del senso unico alternato regolato da semaforo e posa dei new jersey in cemento a protezione della carreggiata stradale.

2. DESCRIZIONE DELL'INTERVENTO

L'intervento in somma urgenza sulla S.P. 8 al km 12+150, consiste in un intervento di messa in sicurezza del tratto di strada che prevede principalmente:

- l'istituzione di un senso unico alternato regolato da impianto semaforico e la limitazione della velocità a 30 km/h;
- la posa di new jersey in cemento a protezione della sede stradale, per garantire il transito veicolare in sicurezza;

lavorazioni eseguite nella giornata stessa del 03/03/2023 v. Foto 4;

- il disgaggio di massi instabili presenti lungo il versante;
- il ripristino della barriera paramassi divelta, in modo da evitare che distacchi futuri invadano la sede stradale;

lavorazioni da eseguire appena i materiali necessari per il ripristino della barriera paramassi saranno consegnati all'impresa esecutrice.

3. QUADRO ECONOMICO DEI LAVORI

		IMPORTO IN EURO
a)	Lavori	17.631,52
b)	Oneri per la sicurezza (non assoggettabile a ribasso)	1.529,00
	Importo lavori soggetti a ribasso	16.102,52
	Detrazione ribasso del 2,00%	-322,05
	TOTALE NETTO	17.309,47
c)	I.V.A. lavori	3.808,08
d)	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.3 D.lgs. 50/2016) pari all'80% di € 346,19	276,95
e)	Fondo incentivo per Funzioni Tecniche (art.113 c.4 D.lgs. 50/2016) pari al 20% di € 346,19	69,24
f)	Imprevisti, Accordi bonari, Assicurazione progettista e validatore e arrotondamenti	536,26
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	4.690,53
	TOTALE COMPLESSIVO	22.000,00

Categoria dei lavori:

DESCRIZIONE	CAT.	IMPORTO €
BARRIERE PARAMASSI, FERMANEVE E SIMILI	OS12B	17.309,47

Per le descrizioni, le quantità ed i prezzi unitari delle singole lavorazioni e degli oneri della sicurezza si rimanda all'elaborato 2 - Computo metrico estimativo e quadro economico.

I prezzi unitari applicati sono stati estratti dall'elenco prezzi unitari dell'Accordo quadro "Interventi di messa in sicurezza delle strade provinciali con servizio di pronto intervento - reparto sud. Accordo quadro 2021-2022", integrato con nr. 1 nuovo prezzo (N.P. 21), per gli interventi di disgiungimento e pulizia di pareti rocciose, ripreso dall'"Elenco Prezzi Informativi per opere civili non edili della Provincia Autonoma di Bolzano (annualità 2022-bis)".