



# PROVINCIA DI SAVONA

## Settore Gestione Viabilità, Edilizia ed Ambiente

Servizio Manutenzioni Stradali Ordinarie, Segnaletica e Demanio.Zona Finalese

**LAVORI:** S.P. n. 60 "Borghetto Bardineto". Movimento franoso lato monte al km. 6+400 e km. 7+000 in Comune di Toirano, lavori di messa in sicurezza delle pareti rocciose.

**IMPORTO :** € 112.000,00

## *PERIZIA GIUSTIFICATIVA*

Nei giorni 16, 17 e 18 ottobre 2024 il territorio della Provincia di Savona è stato colpito da forti piogge che hanno provocato un numero elevato di fenomeni franosi di piccola e media entità, verificatisi anche nei giorni successivi, come tipico dei fenomeni franosi di versante aventi tempi di attivazione anche di diversi giorni dopo il cessare delle piogge persistenti.

I diversi fenomeni occorsi, a causa del crollo di porzioni delle arterie di collegamento, hanno provocato, in alcuni casi, anche l'isolamento di centri abitati.

Nell'immediatezza dell'evento, questa Provincia ha provveduto all'esecuzione di una serie di interventi realizzati dal proprio personale sul territorio, o dalle ditte appaltatrici del servizio di manutenzione ordinaria, finalizzati all'eliminazione di situazioni di rischio ed a tutela della pubblica incolumità, diffuse sul territorio e riguardanti principalmente la pulizia dei piani viabili dai detriti depositati dal dilavamento dei versanti ed il segnalamento di situazioni a rischio di potenziale frana.

E' stato quindi realizzato quanto necessario per il ripristino delle minime condizioni di sicurezza per la transitabilità delle strade, anche allo scopo di permettere il passaggio dei mezzi di soccorso.

Nonostante i suddetti interventi, il territorio della Provincia è rimasto comunque segnato in alcuni tratti, che ancora oggi presentano condizioni di alta instabilità con cogenti pericoli per la pubblica incolumità, giornalmente monitorati. In taluni casi la situazione di instabilità in atto ha costretto alla chiusura totale della viabilità, mentre in altri è stato necessario procedere a limitazioni al transito con istituzione di sensi unici alternati per la non totale percorribilità del sedime stradale.

Purtroppo, a margine di dette criticità, esistono situazioni ambientali che in caso di aggravamento degli attuali fronti di frana potrebbero generare imminenti pericoli alla pubblica incolumità, dovuti sia a crolli, sia a riversamento di materiale lapideo, sia interruzioni stradali che

potrebbero comportare l'inaccessibilità a porzioni di territorio con conseguenti disagi ai residenti e impossibilità di accesso ai mezzi di primo soccorso.

In particolare lungo la S.P. n.60 "Borghetto\_Bardineto" alle prog.ve km. 6+400 e km. 7+000 circa in Comune di Toirano in data 16.10.2024 si è verificato il franamento della scarpata di monte con crollo verso la sede stradale di materiale lapideo e grossi massi

A seguito di intervento di verifica da parte dei tecnici della Provincia, si è provveduto alla messa in sicurezza dei versanti mediante disgaggio del materiale instabile con ripristino della circolazione veicolare in condizioni di sicurezza su entrambi i sensi di marcia.

Al fine del ripristino delle condizioni di percorribilità e di sicurezza dei tratti stradali interessati è necessario procedere alle seguenti attività:

- Disgaggio di pendici del materiale instabile, abbattimento alberi ed arbusti;
- Fornitura e posa in opera di reti metalliche armate;
- Fornitura e posa in opera di funi a trefoli d'acciaio zincato;
- Fornitura e posa di rete di fibra di cocco con trama e ordito biodegradabile;
- Rimozione detriti, pulizia sedi stradali, trasporto a discarica dei materiali di risulta.

In considerazione di quanto detto sopra si ritiene indispensabile e indilazionabile intervenire con il presupposto della Somma Urgenza ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs. n. 36/2023 affidando i lavori all'impresa Ecogrid S.r.l. via Camillo Olivetti, 39r – 17052 Borghetto S. Spirito (Sv).

In conseguenza di ciò in data 22.10.2024 si è proceduto con la consegna dei lavori in regime di somma urgenza per complessivi € 86.100,00 di cui € 82.000,00 per lavori al netto del ribasso concordato del 20% ed € 4.100,00 per oneri di sicurezza non soggetti a ribasso, oltre IVA 22% pari ad € 18.942,00.

Si è inoltre provveduto ad affidare la relazione geologica e prove geognostiche alla Geol. Luana Isella, C.F. SLLLNU76E49E632G, iscritta all'ordine dei Geologi della Liguria al n. 476, per € 5.000,00 comprensivo di C.P. 4% (esente IVA).

L'importo totale dell'intervento previsto, comprensivo di somme a disposizione dell'Amministrazione è pari a 112.000,00 come da quadro economico allegato.

## **Il Responsabile del Progetto**

*geom. Giancarlo Orsi*