



COMUNE DI PIANCOGNO
Provincia di Brescia

RELAZIONE DETTAGLIATA DI PRONTO INTERVENTO

**D.G.R. n.1779/2019 e D.d.u.o. n.8849 DEL 19.06.2019 - opere di pronto intervento
(L.R. n.14/1973 e s.m.i.)**

Pronto intervento di somma urgenza per messa in sicurezza della strada comunale via Delle Volte a quota 510 mslm all'Annunciata di Piancogno (Bs);

Descrizione dell'evento calamitoso: a seguito delle intense precipitazioni atmosferiche ed il conseguente aumento della portata d'acqua, il Torrente Davine ha esondato a quota 510 mslm riversandosi su via Delle Volte per poi rientrare in alveo, causando il crollo di un tratto di muro a sostegno della strada, interrompendone di fatto la viabilità e facendo affiorare il tubo della rete idrica comunale;

Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto: dissesto franoso che interessa la strada comunale per un fronte di circa 12 m, nonché la rete idrica comunale, causato dalla gran quantità di acqua piovana dei giorni scorsi;

Ipotesi relative a successive fasi evolutive del dissesto: a causa della forte pendenza del versante e la mancanza di sostegno della sede stradale, vi è la possibilità che il fronte del dissesto si ampli ulteriormente;

Indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili: possibile ampliamento del fronte del dissesto con conseguente scivolamento a valle (all'interno dell'alveo del Torrente Davine) di ulteriore porzione di strada comunale, aggravamento della parte affiorante della rete idrica comunale e possibile interruzione del servizio idrico;

Proposte tecniche di primo intervento: ripristino della viabilità comunale mediante fornitura e posa di monoancoraggi, ombrelli da 2,5 m di altezza e 2 m di lunghezza disposti su due file, compreso perforazioni da 8 m di profondità, diametro 90 mm, successivi riempimenti delle strutture e realizzazione di cordolo a bordo strada;

Per far fronte ai rischi sopra indicati, che determinano pericolo per la pubblica incolumità verranno realizzati i seguenti lavori:

VOCI ELEMENTARI	QUANTITÀ	IMPORTI UNITARI	IMPORTO VOCE
Approntamento cantiere, compreso trasporto di mezzi e attrezzature, taglio piante e formazione di pista di accesso sul versante per raggiungimento al fronte franoso.	a corpo	€3.700,00	€3.700,00
Spostamento provvisorio tubazione rete idrica comunale e successivo ripristino, mediante scavi ed intervento idraulico.	a corpo	€1.000,00	€1.000,00
Pulizia fronte franoso fino a trovare piede roccioso con ausilio di idoneo escavatore a ragno tipo Kamo	a corpo	€1.200,00	€1.200,00
Perforazione n°12 fori profondità tirante 8 m, fondo foro diametro 90 mm e messa in opera tiranti per successivo ancoraggio del modulo monoancoraggio Ready – C150.	96,00 ml	€/ml 130,00	€12.480,00
Fornitura e posa di monoancoraggio Ready – C150, ombrelli 2,5 m di altezza e 2 m di lunghezza disposti su due file.	n°12	€/cad 3.500,00	€42.000,00
Riempimento strutture monoancoraggi con materiale inerte e sassi.	a corpo	€12.600,00	€12.600,00
Realizzazione di cordolo bordo strada delle dimensioni di 12 m di lunghezza, 0,40 m di larghezza e 0,50 m di altezza.	a corpo	€2.800,00	€2.800,00
Smobilitazione cantiere e sistemazioni finali dell'area oggetto d'intervento	a corpo	€700,00	€700,00
Totale lavori			€76.480,00
ribasso del 1,00%			€764,80
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	a corpo	€1.000,00	€1.000,00
Totale lavori scontati			€76.715,20
IVA 22%			€16.877,34
Spese R.U.P. 2%			€1.534,30
Totale lavori scontati compresi oneri sicurezza ed IVA 22% escluso RUP			€93.592,54

La somma complessiva dei lavori ammonta ad €95.126,84 oneri per la sicurezza, IVA 22% e spese R.U.P. 2% compresi.

Piancogno lì 22.10.2024

IL FUNZIONARIO TECNICO
(Arch. IU Nicola Donina)

L'ISTRUTTORE TECNICO
(Geom. Denis Plona)