



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 in via Delle Volte all'Annunciata di Piancogno (Bs) per messa in sicurezza della strada comunale, della vasca dell'acquedotto comunale e di alcune abitazioni poste a valle;

Descrizione dell'evento calamitoso: distacco di materiale dal versante che sovrasta la strada comunale, nonché la vasca dell'acquedotto comunale e alcune abitazioni poste a valle, che ha danneggiato irreparabilmente una porzione della rete in aderenza e della barriera paramassi esistente;

Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto: presenza sul versante di ulteriore materiale in condizione di precaria stabilità ed incipiente stato di crollo, causato dalle precipitazioni atmosferiche dei giorni scorsi;

Ipotesi relative a successive fasi evolutive del dissesto: a causa della forte pendenza del versante, vi è la possibilità che il materiale instabile precipiti verso valle provocando danni alla vasca dell'acquedotto ed alle abitazioni sottostanti poste a valle;

Indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili: possibile danneggiamento alla vasca dell'acquedotto ed alle abitazioni sottostanti poste a valle;

Proposte tecniche di primo intervento: pulizia parete rocciosa interessata dall'evento, rimozione, carico, trasporto e smaltimento della rete addossata danneggiata e della barriera paramassi danneggiata, nonché sostituzione di queste tramite fornitura e posa di nuovi pannelli di rete metallica zincata e nuova barriera paramassi da 1.000 kJ di altezza pari a m. 3,50;

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, comprese opere necessarie all'accesso dell'area di lavorazione, comprese opere provvisorie di protezione delle abitazioni sottostanti.	a corpo	€3.400,00	€3.400,00
Pulizia parete rocciosa da arbusti, eseguito da personale specializzato rocciatore provvisto di adeguata attrezzatura.	mq. 500	€/mq. 4,00	€2.000,00
Rimozione, carico, trasporto e smaltimento della rete addossata danneggiata, nonché della barriera paramassi danneggiata.	a corpo	€3.500,00	€3.500,00
Sistemazione in zona adiacente l'area di lavorazione del materiale di risulta attualmente su sede stradale e all'interno della barriera paramassi	a corpo	€2.000,00	€2.000,00
Perforazioni diametro fino a 42mm., profonde 3,00m. su parete rocciosa, eseguite da personale specializzato rocciatore con ausilio di perforatrice pneumatica a rotopercolazione compreso ancoraggi tramite tirafondi metallici con barre d'acciaio	n°35	€/cad. 242,00	€8.470,00
Fornitura e posa su parete rocciosa di rete metallica zincata a doppia torsione a maglia esagonale 8x10, filo 3mm, nonché di pannelli di rete in fune rettangolari d'acciaio maglia 30x30cm.	mq. 216	€/mq. 70,00	€15.120,00
Fornitura e posa su parete rocciosa di fune in trefoli d'acciaio zincato diametro 12mm	m. 200	€/m. 11,16	€2.232,00
Fornitura e posa di 30 m. lineari di barriera paramassi deformabile a dissipazione di energia da 1.000kJ altezza 3,50m, compreso perforazioni, ancoraggi con tirafondi metallici con barre d'acciaio e ancoraggio in fune spirale in acciaio	mq. 105	€/mq. 225,00	€23.625,00
Utilizzo di elicottero per trasporto in quota (cantiere in zona disagiata) di attrezzature, materiali, reti e barriera paramassi.	a corpo	€4.000,00	€4.000,00
Totale lavori			€64.347,00
ribasso del 1,00%			€643,47
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	a corpo	€1.500,00	€1.500,00
Totale lavori scontati			€65.203,53
IVA 22%			€14.344,78
Spese R.U.P. 2%			€1.316,94
Totale lavori scontati compresi oneri sicurezza ed IVA 22% escluso RUP			€79.548,31

La somma complessiva dei lavori ammonta ad €80.865,25 oneri per la sicurezza, IVA 22% e spese R.U.P. 2% compresi.

Piancogno lì 22.04.2024

IL FUNZIONARIO TECNICO
(Arch. IU Nicola Donina)

L'ISTRUTTORE TECNICO
(Geom. Denis Plona)