



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 dell'abitato di via Vigne, frazione Annunciata di Piancogno (Bs) – Ripristino nuova barriera paramassi;

Descrizione dell'evento calamitoso

Distacco di un blocco di roccia (lastra di 4,5 mc.) dalla stessa parete rocciosa interessata dall'evento del 01.12.2023 a monte di via Vigne a quota 735 mslm, lastra già parzialmente separata dalla parete da evidenti fessure, che ha danneggiato parte della nuova barriera paramassi lunga 70m, alta 6m, da 5.000 kJ, installata pochi giorni prima a quota 575 mslm, per poi proseguire verso valle e danneggiando l'angolo della tettoia di un fabbricato, muri di sostegno, terrazzamenti fino a concludere la sua corsa all'interno di un fabbricato residenziale posto a quota 510 mslm che risulta fortemente compromesso;

Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto

Restano in parete piccoli volumi disarticolati e potenzialmente instabili, restano sul pendio alcuni blocchi di roccia. Le cause sono da ricondurre alla già parziale separazione della lastra dalla parete, evidenziata dalle notevoli fessure;

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 raggiungendo nuovamente l'abitato e la strada comunale sottostante;

Indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili

Possibile danneggiamento alle abitazioni sottostanti poste a valle, alla strada comunale, nonché alla rete idrica comunale;

Proposte tecniche di primo intervento

Rimozione, carico, trasporto e smaltimento parte della nuova barriera paramassi danneggiata, sostituzione di n°1 palo della barriera paramassi esistente altezza 6,00 m., di 240 mq. di barriera paramassi esistente 5.000 kJ di altezza 6,00 m., di funi portanti e sistemi frenanti, il tutto portato in quota mediante uso di elicottero;

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 provvisorie di protezione delle abitazioni sottostanti.	a corpo	€ 0,00	€ 0,00
Rimozione, carico, trasporto e smaltimento vecchia barriera paramassi danneggiata.	a corpo	€ 12.000,00	€ 12.000,00
Fornitura di: - n°1 palo barriera paramassi esistente altezza 6,00 m. - 240 mq. di barriera paramassi esistente 5.000 kJ di altezza 6,00 m. - funi portanti e sistemi frenanti	a corpo	€ 23.000,00	€ 23.000,00
Posa di: - n°1 palo barriera paramassi esistente altezza 6,00 m. - 240 mq. di barriera paramassi esistente 5.000 kJ di altezza 6,00 m. - funi portanti e sistemi frenanti compreso manodopera per il ripristino della barriera nella sua totalità dei 70m.	a corpo	€ 28.000,00	€ 28.000,00
Utilizzo di elicottero per trasporto in quota (cantiere in zona disagiata) di attrezzature, materiali e barriera.	a corpo	€ 5.000,00	€ 5.000,00
TOTALE LAVORI			€ 68.000,00
Importo al netto del ribasso del 1,47%			€ 999,60
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	a corpo	€ 1.000,00	€ 1.000,00
Totale lavori scontati			€ 68.000,40
IVA 22%			€ 14.960,09
Spese R.U.P. 2%			€ 1.380,00
Totale lavori scontati compresi oneri sicurezza ed IVA 22% escluso RUP			€ 82.960,49

La somma complessiva dei lavori ammonta ad € 84.340,49 (diconsi euro ottantaquattromilatrecentoquaranta/49) oneri per la sicurezza, IVA 22% e spese R.U.P. 2% compresi.

Piancogno lì 01.03.2024

IL FUNZIONARIO TECNICO
(Arch. IU Nicola Donina)

L'ISTRUTTORE TECNICO
Resp. del Procedimento
(Geom. Denis Plona)