



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 Valle della Fi a Piamborno di Piancogno (Bs);

Descrizione dell'evento calamitoso: a seguito delle intense precipitazioni atmosferiche ed il conseguente aumento della portata d'acqua, la Valle della Fi ha esondato, l'acqua e moltissimo materiale (circa 300mc) eroso lungo il suo percorso si sono riversati sulla strada comunale Via Delle Volte, interrompendone di fatto la viabilità, inoltre all'interno di una rete paramassi esistente, è presente altro materiale inerte (circa 50mc) che deve essere rimosso per consentire il ripristino della rete;

Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto: presenza in alveo di vegetazione e materiale inerte di diversa pezzatura, presenza su strada comunale di materiale inerte che ne ostacola la viabilità e presenza in rete paramassi di altro materiale inerte, 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, vi è la possibilità che il materiale in alveo e presente sulla strada comunale venga trascinato a valle da eventuali ulteriori piogge provocando danni alle abitazioni sottostanti poste a valle;

Indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili: possibile danneggiamento alle abitazioni sottostanti poste a valle;

Proposte tecniche di primo intervento: pulizia alveo da vegetazione e materiale inerte e ripristino alveo a garanzia del corretto deflusso delle acque, pulizia strada comunale da materiale inerte per ripristino della viabilità e pulizia rete paramassi da materiale inerte, nonché relativo ripristino;

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 provvisoriale di accesso all'area di lavorazione e protezione degli immobili posti a valle.	a corpo	€.2.000,00	€.2.000,00
Pulizia da piante schiantate e vegetazione, mediante taglio, carico e trasporto in area di cantiere.	a corpo	€.3.000,00	€.3.000,00
Formazione e posa di gabbionate per ripristino di contenimento valle (2,00x1,00m h:2,00m).	a corpo	€.1.500,00	€.1.500,00
Pulizia alveo da materiale inerte di diversa pezzatura (circa 70mc) mediante utilizzo di escavatore a ragno tipo Kamo: - escavatore a ragno compreso operatore - coppia di operatori a terra - carico e trasporto alle discariche previa redazione di analisi materiale a carico dell'impresa incaricata - accesso discarica.	40 ore 40 ore 70 mc 70 mc	€/ora 150,00 €/ora 60,00 €/mc 19,00 €/mc 20,00	€.6.000,00 €.2.400,00 €.1.330,00 €.1.400,00
Pulizia strada da materiale inerte di diversa pezzatura (circa 300mc) mediante utilizzo di escavatore, trattorino e camion: - escavatore, trattorino e camion compreso n.2 operatori - carico e trasporto alle discariche previa redazione di analisi materiale a carico dell'impresa incaricata - accesso discarica.	80 ore 300 mc 300 mc	€/ora 170,00 €/mc 19,00 €/mc 20,00	€.13.600,00 €.5.700,00 €.6.000,00
Ripristino alveo a garanzia del corretto deflusso delle acque, mediante rifacimento tratti di selciato di fondo eroso dall'acqua durante la piena.	90 mq	€/mq 180,00	€.16.200,00
Ripristino rete paramassi, compreso rimozione materiale inerte (circa 50mc) e stesura in loco, mediante utilizzo di escavatore a ragno tipo Kamo: - escavatore a ragno compreso operatore - coppia operatori a terra - materiale (funi, freni, morsetti, ecc.)	40 ore 40 ore a corpo	€/ora 150,00 €/ora 60,00 €.3.000,00	€.6.000,00 €.2.400,00 €.3.000,00
Utilizzo di elicottero per trasporto in quota (cantiere in zona disagiata) di attrezzature, materiali e mezzi d'opera e successivo trasporto a valle.	a corpo	€.4.960,00	€.4.960,00
Totale lavori			€.75.490,00
ribasso del 2,00%			€.1.509,80
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	a corpo	€.1.000,00	€.1.000,00
Totale lavori scontati			€.74.980,20
IVA 22%			€.16.495,64
Spese R.U.P. 2%			€.1.499,60
Totale lavori scontati compresi oneri sicurezza ed IVA 22% escluso RUP			€.91.475,84

La somma complessiva dei lavori ammonta ad €.92.975,44 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)