



**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 del versante che sovrasta la vasca dell'acquedotto comunale, la Residenza Sanitaria Assistenziale e alcune abitazioni, in località Belarna a Piamborno di Piancogno (Bs);

**Descrizione dell'evento calamitoso:** distacco di materiale roccioso dal versante in località Belarna che ha danneggiato la tubazione di carico della vasca dell'acquedotto comunale, arrivando fino a poche decine di metri dalla Residenza Sanitaria Assistenziale e alcune abitazioni;

**Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto:** presenza sul versante di massi e materiale roccioso in condizione di precaria stabilità ed incipiente stato di crollo, causato dalle intense 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 raggiungendo la Residenza Sanitaria Assistenziale e le abitazioni sottostanti;

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

**Proposte tecniche di primo intervento:** pulizia da piante schiantate e altra vegetazione, frammentazione e sistemazione in loco di massi e blocchi di roccia instabili sul versante, nonché sostituzione di tratto di tubazione di carico della vasca dell'acquedotto comunale e ripristino viabilità di accesso alla stessa;

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	€.1.000,00	€.1.000,00
Pulizia da piante schiantate e vegetazione, mediante taglio, carico e trasporto in area di cantiere.	a corpo	€.1.000,00	€.1.000,00
Frammentazione e sistemazione in loco di blocchi di roccia di medie dimensioni (0,5-2,0 mc) e frammenti di roccia di piccole dimensioni (<0,5 mc), mediante uso di micro cariche esplosive e idoneo escavatore a ragno tipo Kamo: - escavatore a ragno compreso operatore - operatore a terra - micro cariche esplosive	32 ore 32 ore a corpo	€/ora 150,00 €/ora 30,00 €.1.500,00	€.4.800,00 €.960,00 €.1.500,00
Sostituzione tratto di tubazione di carico della vasca dell'acquedotto comunale.	a corpo	€.1.000,00	€.1.000,00
Ripristino viabilità di accesso alla vasca dell'acquedotto comunale, mediante sistemazione del fondo danneggiato dai massi con ausilio di idoneo escavatore a ragno tipo Kamo: - escavatore a ragno compreso operatore - operatore a terra	8 ore 8 ore	€/ora 150,00 €/ora 30,00	€.1.200,00 €.240,00
Totale lavori			€.11.700,00
ribasso del 1,00%			€.117,00
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	a corpo	€.1.000,00	€.1.000,00
<b>Totale lavori scontati</b>			<b>€.12.583,00</b>
IVA 22%			€.2.768,26
Spese R.U.P. 2%			€.251,66
<b>Totale lavori scontati compresi oneri sicurezza ed IVA 22% escluso RUP</b>			<b>€.15.351,26</b>

La somma complessiva dei lavori ammonta ad €15.602,92 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)