



COMUNE DI BERZO DEMO

Provincia di Brescia

P.zza Donatori di Sangue 1 25040 Berzo Demo BS

Tel. 0364630305 Fax. 036462061

www.comune.berzo-demo.bs.it e.mail: info@comune.berzo-demo.bs.it

Berzo Demo, 3.12.2023

RELAZIONE DETTAGLIATA **ART. 140 DEL D.LGS. 36/2023**

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER LE OPERE DI “REGIMAZIONE DELLE ACQUE, RIPRISTINO DELLA VIABILITA' E DELLA STABILITA DELL'ALVEO IN LOCALITA' CARBUNIL NEL COMUNE DI BERZO DEMO”

Descrizione dell'evento calamitoso: seguito delle intense precipitazioni avvenute nella notte tra il giorno 1.12.2023 e 2.12.2023, ed all'ulteriore peggioramento della situazione avvenuto nel corso della giornata di sabato 2.12 u.s., è avvenuto il crollo di materiale dal versante sovrastante la strada “del Carbunil”, tratto della “Ciclovia dell'Oglio”, causato dall'aumento di portata e dal trasporto solido del torrente denominato “Valle di Fra” facente parte del Reticolo idrico Minore ed identificato al n.15-02-BS001.

Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto:

- sversamento di materiale sulla sede stradale, impedendone quindi il transito e compromettendo il tombotto e le tubazioni per l'attraversamento del torrente al di sotto della strada comunale, che risultano ora ostruite,
- la fuoriuscita dall'alveo del torrente, le cui acque scorrono lungo il versante fino alla sede ferroviaria a valle terminando nel fiume Oglio, ha causato il progressivo instaurarsi di piccoli distacchi;
- il materiale generato dal trasporto solido, dopo aver abbattuto il muro di confine della proprietà privata, ha invaso l'area esterna al fabbricato causando il danneggiamento del viale di ingresso e dei beni presenti.

Ipotesi relative a successive fasi evolutive del dissesto ed indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili: si ravvisa la presenza dell'acquedotto e della dorsale in alta pressione della linea del metano gestita da “Blu Reti Gas”, già avvertita, la quale serve l'Alta Valle Camonica e linea a 15.000V di Terna. Un ulteriore trasporto solido e di materiale potrebbe portare al danneggiamento di dette infrastrutture, ad ulteriori danni alla linea ferroviaria sottostante ed alla civile abitazione. Resta la presenza di materiale roccioso nell'alveo del torrente sovrastante la strada comunale.

Proposte tecniche di primo intervento: al fine di ridurre la pericolosità ed il rischio conseguente, si ritiene opportuno e necessario rimuovere il materiale detritico presente, ripristinare il tombotto e la infrastruttura di attraversamento della sede stradale del torrente, la posa di nuove tubazioni, la messa in sicurezza dei sottoservizi ed il ripristino della viabilità.

Per far fronte ai rischi sopra indicati, che determinano pericolo per la pubblica incolumità dovuto all'eventuale ulteriore danneggiamento verranno realizzati i seguenti lavori:

Voci elementari	Quantità	Importi unitari	Importo voce (netto IVA)
Rimozione di materiale detritico e trasporto in discarica/luogo definito dall'Ufficio Tecnico Comunale.	Voce a corpo	Voce a corpo	€ 15.000,00
Ripristino dell'alveo del torrente, dei tombotti e delle infrastrutture di attraversamento della sede stradale mediante scavo, rimozione e posa di nuove tubazioni in Ecopal o similari di diametro superiore a 80cm per il deflusso dei torrenti, ripristino dei guadi, messa in sicurezza sottoservizi, ripristino scogliere. Ripristino della viabilità.	Voce a corpo	Voce a corpo	€ 64.800,00
Oneri per la sicurezza	Voce a corpo	Voce a corpo	€ 2.000,00
Totale			€ 81.800,00



Il Tecnico Comunale
con. Simone Rivetta