



COMUNE DI CIMBERGO

PROVINCIA DI BRESCIA

VIA CODROBBIO, 7 – CAP 25050
tel. 0364/48021 - fax. 0364/48023
info@comune.cimbergo.bs.it

OPERE DI SOMMA URGENZA
ART. 140 –Decreto Legislativo n. 36/2023

RELAZIONE DETTAGLIATA DI PRONTO INTERVENTO

Data: 10.11.2023

Oggetto:

Deliberazione G.R. n. 1779/2019 e Decreto U.O. n. 8849 del 19 giugno 2019 “Opere di pronto intervento (L.R. 14/1973 e s.m.i.)

Pronto intervento per SGOMBRO MATERIALE E MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE IN LOCALITÀ VIGNOLA

Comune di CIMBERGO

Descrizione dell'evento calamitoso: forti precipitazioni verificatosi in data 03 novembre 2023 e successivi continui episodi temporaleschi protratti fino al 09 novembre 2023 che hanno aggravato la condizione di instabilità del versante,

Dissesto in atto e cause determinanti il dissesto: a causa della ingente presenza di acqua infiltrata nel terreno posto a monte della strada, si è generato uno smottamento del terreno costituito da terra e materiale lapideo che ha provocato il crollo del muro di sostegno prospiciente la strada. Il movimento detritico si è riversato a valle della strada, attraversando l'area boscata, fino ad arrivare alla strada sottostante invadendo un lungo tratto anche di questa sede stradale con detriti fangosi e massi fino ad impattare, danneggiandone un lungo tratto, sulla rete metallica di delimitazione della proprietà privata sottostante la strada; rete metallica che fortunatamente ha bloccato la caduta dei sassi impedendone l'ulteriore discesa verso le abitazioni sottostanti.

Tale evento ha messo in grosso rischio l'incolumità delle abitazioni residenziali e degli abitanti presenti in loco

Ipotesi relative a successive fasi evolutive del dissesto: Possibili successivi smottamenti del versante

Indicazione degli elementi a rischio e dei danni possibili:

Rovesciamento del materiale franoso sulle abitazioni residenziali poste a valle

Proposte tecniche di primo intervento:

- sgombero della strada dal materiale di frana,
- ripristino del muro posto a monte del primo tratto di strada di contenimento del terreno sovrastante,
- rimozione del materiale lapideo instabile depositatosi lungo la scarpata,
- ripristino della scogliera di contenimento del terreno del secondo tratto di strada,
- ripristino della rete di confine di proprietà privata che è ha agito di contenimento del movimento a valle dei massi;

Per far fronte ai rischi sopra indicati, che determinano pericolo per la pubblica incolumità, verranno realizzati lavori descritti sopra e nell'allegata Perizia Giustificativa.

VOCI ELEMENTARI		QUANTITA'	IMPORTI UNITARI	IMPORTO VOCE
Nolo ponteggio	mq	45,00	€ 16,29	€ 733,05
	mq	15,00	€ 15,65	€ 234,75
Scavo fondazione muro	mc	120,63	€ 30,78	€ 3.712,99
Oneri conferimento discarica	kg	1091,34	€ 3,89	€ 4.245,31
Casseforme	mq	17,00	€ 18,74	€ 318,58
	mq	45,00	€ 21,91	€ 985,95
Fondazioni in c.a (escluso ferro)	mc	15,00	€ 191,30	€ 2.869,50
Muratura in pietra		19,13	€ 444,88	€ 8.510,55
Acciaio	kg	2347,80	€ 2,12	€ 4.977,34
Scogliera	mc	40,00	€ 151,50	€ 6.060,00
Recinzione in rete	mq	50,00	€ 13,61	€ 680,50
Strato di terreno	mq	400,00	€ 2,17	€ 868,00
Nolo escavatore	ora	32,00	€ 74,77	€ 2.392,64
Nolo automezzo	ora	24,00	€ 74,89	€ 1.797,36
Nolo escavatore tipo ragno	ora	32,00	€ 95,00	€ 3.040,00
Protezioni provvisorie	mq	50,00	€ 10,55	€ 527,50
Operaio qualificato	ora	48,00	€ 36,42	€ 1.748,16
TOTALE OPERE				€ 43.702,18
ONERI PER LA SICUREZZA				€ 2.000,00
TOTALE LAVORI				€ 45.702,18
IVA SUI LAVORI	22%			€ 10.054,48
TOTALE IMPORTO RICHiesto A REGIONE				€ 55.756,66
SPESE TECNICHE				€ 2.500,00
TOTALE INTERVENTO				€ 58.256,66

La somma dei lavori ammonta a **€ 55.756,66** (iva e oneri della sicurezza compresi):

QUADRO ECONOMICO

Lavori	€ 43.702,18
Oneri sicurezza	€ 2.000,00
TOTALE LAVORI	€ 45.702,18
IVA 22%	€ 10.054,48
TOTALE LAVORI	€ 55.756,66
Spese tecniche	€ 2.500,00
TOTALE INTERVENTO	€ 58.256,66

IL TECNICO ABILITATO
Arch. Elena Palestri

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Giacomo Bella