



COMUNE DI ANGOLO TERME

PROVINCIA DI BRESCIA

Via Regina Elena n.53
25040 ANGOLO TERME

Telefono 0364 548012 - 548444 - Fax 0364 548967
Codice Fiscale: 00852900174 P.IVA: 00582640983

Angolo Terme, 10/11/2023

RELAZIONE DETTAGLIATA DI PRONTO INTERVENTO

**Oggetto: Deliberazione G.R. n. 1033/2013 e decreto U.O. n. 12775 del
24/12/2013 – opere di pronto intervento (L.R. 14/1973 s s.m.i.)
MESSA IN SICUREZZA DEL VERSANTE FRANOSO POSTO A MONTE DELLA
STRADA COMUNALE IN VIA GLENO NEL COMUNE DI ANGOLO TERME**

In data 10/11/2023, a seguito delle abbondanti precipitazioni di questi giorni, si è verificato il distacco di alcuni massi di notevoli dimensioni dal versante che si trova a monte di un tratto di strada comunale in Via Gleno, dopo il civico 20, in Comune di Angolo Terme: i blocchi si sono depositati a margine della carreggiata stradale e lungo il versante a monte della stessa. A seguito di sopralluogo dei siti è stata verificata la concreta possibilità che avvenga un ulteriore distacco di uno o più massi (sempre di notevoli dimensioni) dal medesimo versante, con pericolo alla strada sottostante e per le persone che vi transitano. La strada in questione risulta l'unica via di accesso ad alcune abitazioni, anche di residenza, alla centrale idroelettrica di proprietà di Linea Green – Gruppo A2A ed a numerosi fondi agricoli.

Al fine di ripristinare il transito in sicurezza lungo il tratto di strada, l'intervento da eseguirsi in via d'urgenza consiste nella rimozione del materiale franato, nella pulizia del versante dalla vegetazione, nel disgaggio dei massi pericolanti, e nella posa di rete in fune in aderenza per stabilizzare il versante e proteggere la sottostante strada comunale.

Nel dettaglio i lavori da eseguire sono i seguenti:

VOCI ELEMENTARI	QUANTITA'	IMPORTI UNITARI	IMPORTO VOCE
Approntamento di cantiere A corpo	1	€ 2.000,00	€ 2.000,00
Opere provvisoriale di protezione mediante la realizzazione di vallo sul terrazzamento sottostante la parete instabile per contenere il materiale di disgaggio e successivo ripristino.	1	€ 3.500,00	€ 3.500,00

A corpo			
Esecuzione di disgaggio leggero di materiale roccioso in parete compresa, compresa pulitura mediante taglio di arbusti, estirpazioni di radici e ceppaie, rimozione di tutte le parti pericolanti di natura e materiali diversi, da eseguirsi a mano in zone di pendio mediante personale specializzato, equipaggiato con attrezzature speciali, quali imbragature, corde, moschettoni, scalette, ecc., compreso carico e trasporto presso il magazzino dell'impresa; mq	300	€ 15,00	€ 4.500,00
Disgaggio di blocchi instabili di dimensioni superiori a 0,50 mc da eseguirsi a mano con l'ausilio di martinetti idraulici effettuato da personale specializzato, equipaggiato con attrezzature speciali, quali imbragature, corde, moschettoni, scalette, ecc. compreso carico e trasporto presso il magazzino dell'impresa. A corpo	1	€ 4.000,00	€ 4.000,00
Riprofilatura della sommità del versante per la successiva posa dei pannelli in fune da eseguirsi manualmente da personale specializzato, equipaggiato con attrezzature speciali, quali imbragature, corde, moschettoni, scalette, ecc compreso il carico e trasporto presso il magazzino dell'impresa. A corpo	1	€ 3.700,00	€ 3.700,00
Demolizione e rimozione del materiale franato da eseguirsi manualmente, compreso carico e trasporto presso il magazzino dell'impresa; a corpo	1	€ 6.000,00	€ 6.000,00
Fornitura e posa in opera di rete in fune (tipo Quarox Plus) a maglia romboidale, classe di resistenza maggiore di 100 kN/mq, comprese: barre di ancoraggio autoperforanti diam. 32 mm – profondità di mt. 4,50, piastre di ripartizione in acciaio zincato, dado esagonale di trattenuta in acciaio zincato, fune perimetrale diam. 16 mm e funi di armatura diam. 12 mm, compreso tutto quanto l'occorrente per l'esecuzione del lavoro a regola d'arte. mq	270	€ 195,00	€ 52.650,00
Nolo di elicottero per il trasporto delle attrezzature e dei materiali nell'area di cantiere e il successivo recupero. A corpo	1	€ 4.500,00	€ 4.500,00
TOTALE LAVORI			€ 80.850,00
Ribasso 1,50 %			€ 1.212,75
Oneri sicurezza non soggetti a ribasso	a corpo		€ 1.500,00
TOTALE LAVORI			€ 81.137,25
IVA 22%			€ 17.850,20
Totale lavori IVA compresa			€ 98.987,45

L'importo dei lavori ammonta ad € 81.137,25 dopo il ribasso del 1,50% effettuato dall'impresa Edile F.lli Maisetti di Maisetti Romano & C. s.r.l. con sede in Loc. Dazze ad Angolo Terme (BS) P.I. 00566250981 a cui sono stati affidati i lavori con l'Ordine di Servizio redatto in data 10/11/2023 per un importo complessivo dei lavori pari a € 98.987,45 compresa IVA.



IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO
Geom. Cominelli Alessandra

Cominelli

