PROVINCIA DI TREVISO
Viabilità

procedere con somma urgenza

SETTORE VIABILITA'
Ufficio Manutenzioni Stradali

Prot. n. 36032

Treviso, 15/06/2021

Al Dirigente di Settore
Dott. Ing. Maurizio Veggis
SEDE

VERBALE DI ACCERTAMENTO DEI LAVORI DI SOMMA URGENZA PER DISGAGGIO E POSA DI RETI DI ACCIAIO E FUNI IN ADERENZA ALLA PARETE ROCCIOSA CHE SOVRASTA LA S.P. 141 "DOSALE DEL GRAPPA" NEL TRATTO COMPRESO TRA IL KM 22 E 23+250 IN COMUNE DI PIEVE DEL GRAPPA.

Art. 163 del D.Lgs 50/2016

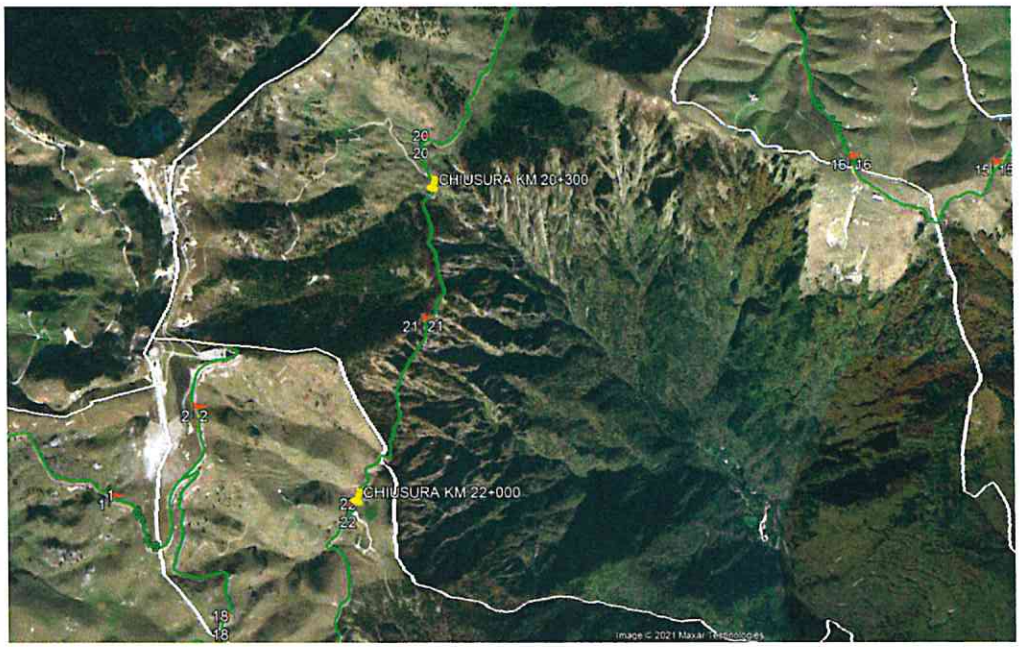
La S.P. 141 "Dorsale del Grappa" viene puntualmente chiusa nel periodo invernale per l'impossibilità di provvedere alla prevenzione ed allo sgombero di neve e ghiaccio, che ne rendono impraticabile gran parte del tracciato posto al di sopra dei m 900 di quota per i seguenti motivi: traffico irrilevante durante la stagione invernale con assenza di abitati, dimensioni della carreggiata esigue che non permettono ai mezzi spazzaneve di operare in sicurezza a traffico aperto, inesistenza di adeguati margini da dirupi di valle e aggetti di monte, spesso soggetti a crolli, slavine e smottamenti conseguenti all'azione del disgelo o al carico di neve compromettono la fruibilità della piattaforma stradale.

Nello specifico quest'anno le consistenti nevicate, le basse temperature della stagione invernale, l'innalzamento repentino delle condizioni termiche nel mese di marzo, con disgelo e distacchi di materiale che si sono protratti per tutta la primavera, hanno causato danni ingenti all'infrastruttura e reso inagibile il tracciato fino a maggio inoltrato. Non è raro che la strada venga aperta a fine maggio, ma quest'anno la precarietà delle strutture non ha permesso di procedere con la consueta pulizia e riapertura.

Nel tratto compreso tra Malga Miet al Km 10 circa e la piana delle malghe al Km 20, la strada si presenta con il piano viabile sconnesso e necessita di interventi di ripristino delle buche; il personale provinciale addetto sta operando per ripristinare le condizioni di transitabilità in sicurezza. Nel contempo è stato effettuato un consistente intervento di ripristino delle barriere stradali nei tratti in cui erano state divelte dalle slavine.

Il tratto ove sono presenti le gallerie scavate sulla roccia nuda, vista la natura instabile ed eterogenea del materiale litoide presente, la frammentazione degli elementi di volta, la presenza di evidenti fratture ove si insinua acqua, hanno richiesto un sopralluogo ricognitivo con un geologo specializzato, nonché la consulenza di un ingegnere strutturista di gallerie; dal sopralluogo è emersa l'impossibilità di rendere agibile il tratto compreso tra il km 20+300 e il km 22+000, senza prima provvedere ad importanti lavori di consolidamento e protezione quali: centinature, chiodature, rafforzamenti di volta, rafforzamenti corticali, sostituzione ed integrazione di paramassi agli imbocchi, estensione delle reti in aderenza sui tratti più esposti.

Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238



Tratto gallerie S.P. 141 che deve essere mantenuto chiuso per pericolo di crolli

Le malghe hanno già ripreso l'attività e la provinciale è di primaria importanza per l'accessibilità delle stesse, permettendo la conduzione delle attività dell'alpeggio e le attività turistiche-ricreative, fattori indispensabili per la sopravvivenza economica dell'intera zona.

Allo stato attuale non è possibile garantire tempi certi e ristretti per l'esecuzione dei necessari interventi strutturali sul tratto delle gallerie, peraltro non definiti dal punto di vista progettuale e che non hanno copertura finanziaria e pertanto la S.P. 141 non potrà garantire la continuità del percorso di collegamento tra il Monte Grappa ed il Monte Tomba.

E' pertanto indispensabile rendere agibili almeno i tratti esterni alle gallerie, che consentono comunque l'accesso a tutte le malghe dal lato ovest (Monte Grappa) e dal lato est (Monte Tomba).

Il tratto che sale dal Monfenera e dal Monte Tomba sarà riaperto il 17 giugno sino al km 20+300.

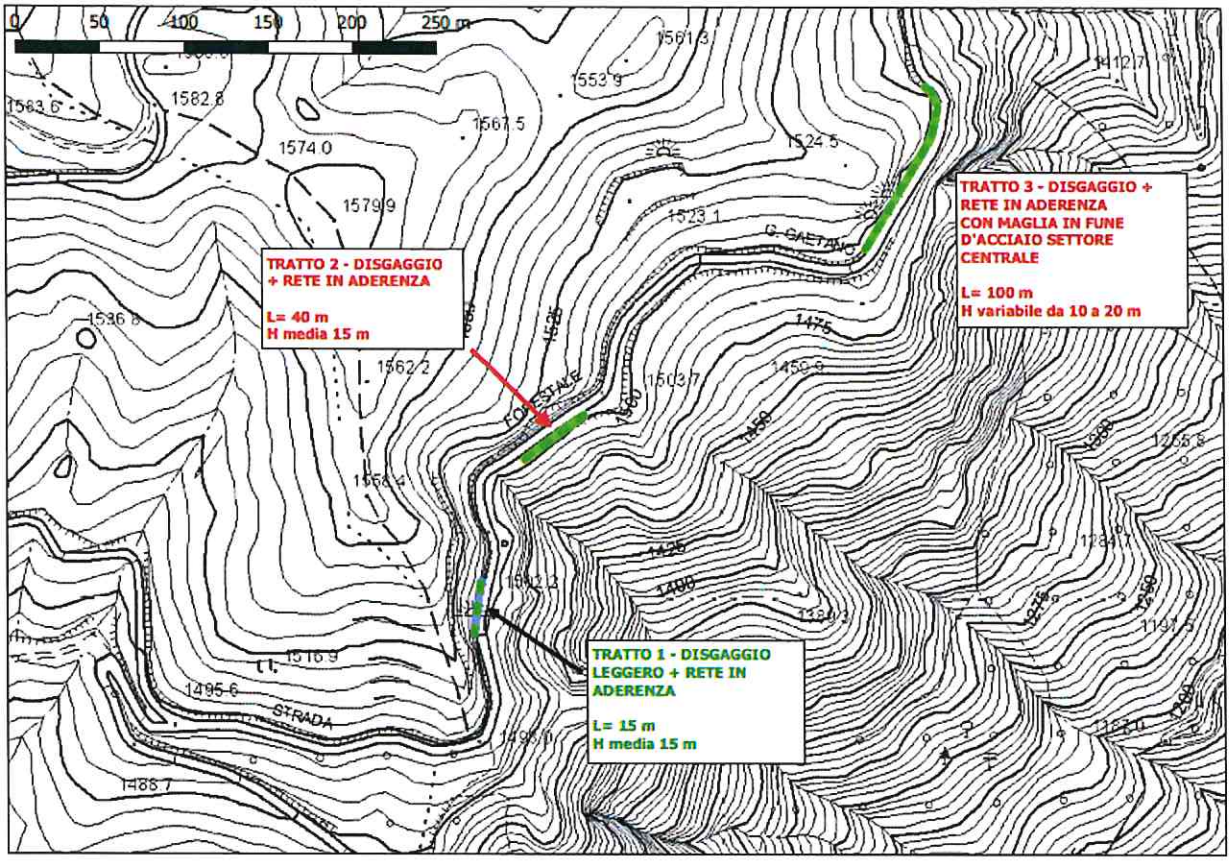
Gli enti territoriali hanno più volte sollecitato la riapertura dell'infrastruttura, proprio per i molteplici interessi economici, culturali e turistici che sono coinvolti e che risultano particolarmente lesi dalla chiusura.

Per il tratto ovest che confluisce sulla S.P. 140 si rileva che l'ultima stradina di accesso ad una malga isolata è posta al km 22. Su tale tratto insistono pareti rocciose disgregate che presentano distacchi spontanei diffusi interessando direttamente la carreggiata vista l'assenza di protezioni e l'esiguità di spazi.

Con l'aiuto del geologo si sono evidenziati tre punti che necessitano di intervento preliminare all'apertura al traffico, al fine di scongiurare pericoli per l'utenza. Si rileva

Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238

infatti che tutta la zona viene quotidianamente percorsa da escursionisti e da locali, nonostante la segnaletica e le transennature di chiusura installate e sistematicamente rimosse, con grave pericolo per la sicurezza delle persone.



Diventa quindi urgente provvedere alla messa in sicurezza del tratto ricadente in Comune di Pieve del Grappa, attuando poi una chiusura più strutturata per impedire il transito delle persone nelle gallerie.

In data odierna il sottoscritto visto che le condizioni sopra descritte non permettono ulteriori indugi nella attuazione di un intervento di messa in sicurezza, ha contattato la ditta **PICCOLE DOLOMITI piccola soc.coop.a r.l.**, con sede legale in Cornedo Vicentino (VI) Via Monte Ortigara n. 58, c.f. e P. IVA 02344150244, che dispone di mezzi e delle certificazioni adatte al caso, nonché si avvale di professionisti qualificati sia per quanto attiene alle indagini preliminari che per i dimensionamenti strutturali; la stessa si è resa disponibile ad intervenire nell'immediatezza provvedendo ai disgaggi del materiale instabile, alla creazione delle linee vita per gli operatori e di seguito all'installazione di reti in aderenza per circa 2600 mq complessivi.

Tale ditta, oltre ad aver già effettuato interventi analoghi in zona con efficienza, professionalità e congrui costi, ha garantito l'approvvigionamento dei materiali in tempi rapidi, nonostante le difficoltà del periodo per le forniture dei metalli.

La quantificazione della spesa viene rinviata alla valutazione complessiva dell'intervento da parte del geologo, successivamente alle operazioni di disgaggio.

Si rileva inoltre che non sono necessari abbattimenti di alberature e l'intervento non comprenderà realizzazioni di strutture impattanti per il contesto, ma solo protezioni in aderenza, in analogia ad altri tratti limitrofi.

Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238

Tutto quanto sopra considerato, il sottoscritto dichiara che i lavori di messa in sicurezza medesimi rivestono carattere di **SOMMA URGENZA**, indifferibilità e di pubblica utilità per cui redige il presente

VERBALE

ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs. 50/2016, proponendo l'approvazione dell'affidamento dei suddetti lavori alla Ditta PICCOLE DOLOMITI piccola soc.coop.a r.l., con sede legale in Cornedo Vicentino (VI) Via Monte Ortigara n. 58, c.f. e P. IVA 02344150244.

Dichiara inoltre che il preventivo di spesa verrà formulato successivamente alle operazioni di disgaggio e che comunque i lavori verranno realizzati nel tempo massimo di 30 giorni, fatti salvi eventuali imprevisti.

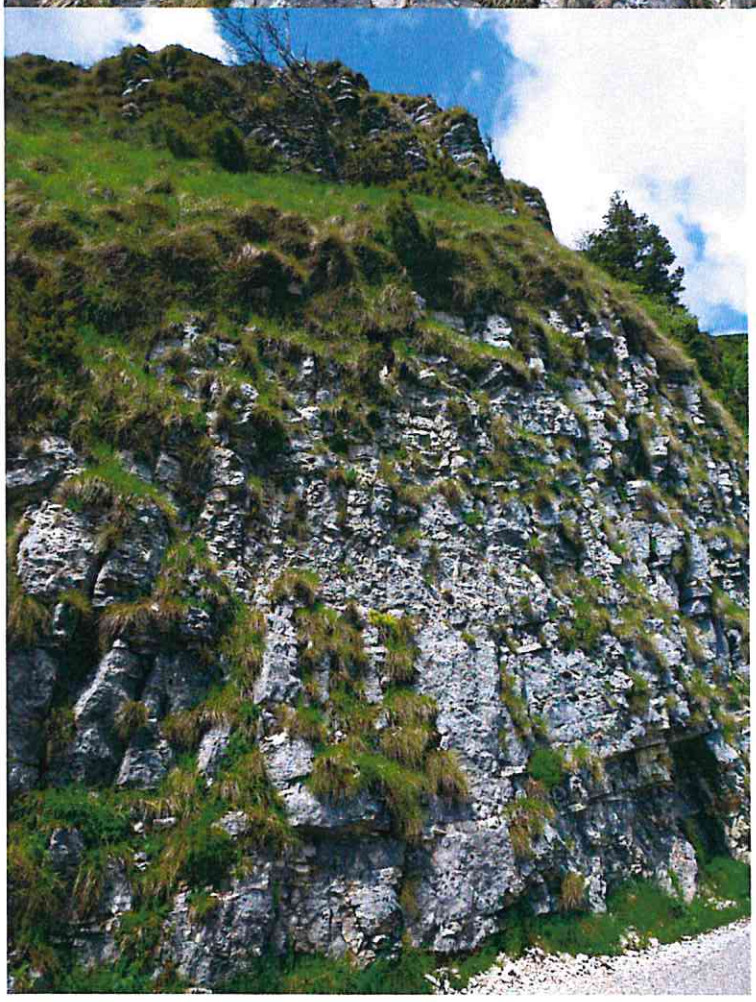
Il presente verbale, viene trasmesso alla S.V. per l'approvazione.

Il Tecnico
(Federico Fuser)

PROVINCIA DI TREVISO

Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238

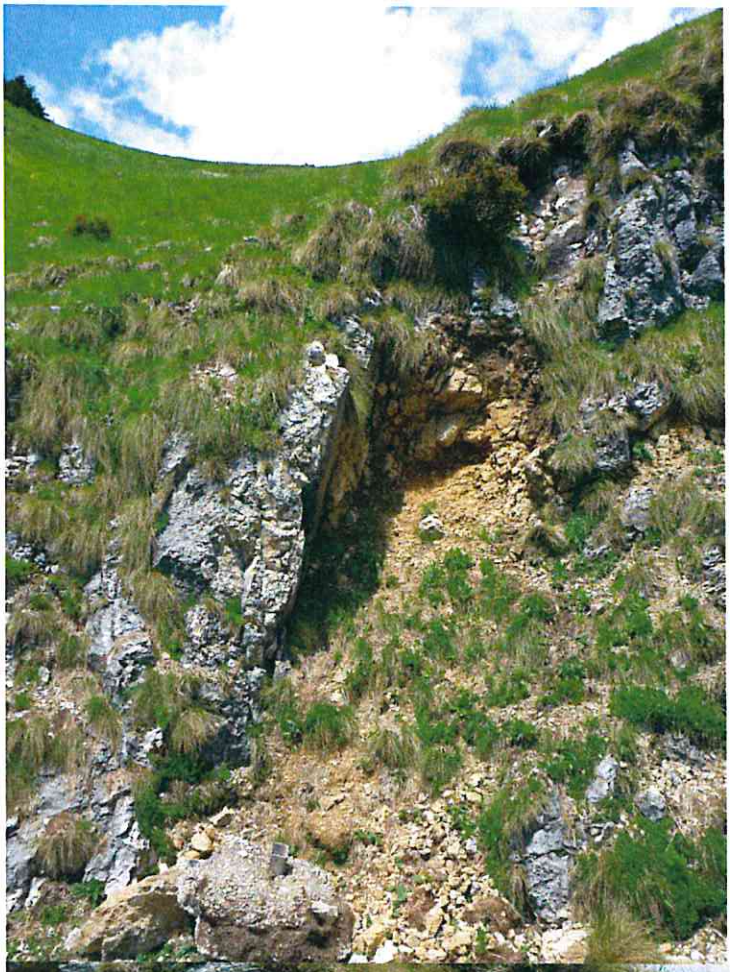
TRATTO 1



Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238

TRATTO
2

Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238



Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238

TRATTO 3

Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238

Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238

Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238

PROVINCIA DI TREVISO

Viabilità

PERIZIA GIUSTIFICATIVA DELLA SPESA
Art. 163 comma 4 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.

OGGETTO: Lavori di somma urgenza per disgaggio e posa di reti in acciaio e funi in aderenza alla parete rocciosa che sovrasta la S.P. 141 "Dorsale del Grappa" nel tratto compreso tra il Km 22 ed il Km 23+250 in Comune di Pieve del Grappa.

Con verbale di somma urgenza prot. n. 360362 del 15/06/2021 è stata accertata la necessità di effettuare un intervento di somma urgenza per rendere agibile il tratto di S.P. 141 compreso tra il Km 23+250 (intersezione con S.P. 140) ed il Km 22+000, in modo da garantire l'accessibilità a tutte le malghe presenti.

E' stata contattata in proposito la ditta PICCOLE DOLOMITI piccola soc.coop.a r.l., con sede legale in Cornedo Vicentino (VI), la quale si è resa subito disponibile ad effettuare l'intervento di messa in sicurezza del tratto di strada in questione.

A seguito delle operazioni di disgaggio è stato possibile definire e quantificare le lavorazioni necessarie e di ciò è stato redatto l'allegato computo metrico estimativo, il quale completo delle condizioni di esecuzione è stato sottoscritto per accettazione dalla ditta. L'importo complessivo dell'intervento ammonta ad € 72.100,00 oltre all'IVA, totale € 87.962,00.

I prezzi unitari applicati sono ritenuti congrui e vantaggiosi per l'Amministrazione Provinciale, in quanto in linea con quelli di mercato ed usati per analoghi interventi programmati, vista altresì la pronta disponibilità della Ditta sia per l'esecuzione del lavoro che per l'approvvigionamento del materiale, pur nelle attuali difficoltà di fornitura.

L'affidamento dei lavori è avvenuto in forma diretta, in regime di somma urgenza, ai sensi dell'art. 163 del D.Lgs 50/2016 e s.m.i., come da verbale di somma urgenza del 15/06/2021.

Treviso, lì 18/06/2021

Il Tecnico
Geom. Federico Fuser

PROVINCIA DI TREVISO

Il Dirigente del Settore: Dott. Ing. Maurizio Veggis
Responsabile dell'Ufficio: Geom. Federico Fuser (ffuser@provincia.treviso.it) int. 0422656183
Responsabile dell'istruttoria: Geom. Francesca Urio (furio@provincia.treviso.it) int. 0422656238

Ufficio Manutenzione Strade
Via Cal di Breda, 116 - 31100 Treviso
tel.: +39 0422656190-
P.IVA 001138380264 - C.F. 80008870265
http://www.provincia.treviso.it
P.E.C.: protocollo.provincia.treviso@pecveneto.it

PROVINCIA DI TREVISO

Via Cal di Breda, 116 - 31100 Treviso
P.IVA 01138380264 C.F. 80008870265

Tel +39 0422 6565 Fax +39 0422 656010
P.E.C.:protocollo.provincia.treviso@pecveneto.it

SETTORE VIABILITA'
Ufficio Manutenzione Strade

LAVORI DI SOMMA URGENZA PER DISGAGGIO E POSA DI RETI DI ACCIAIO E FUNI IN ADERENZA ALLA PARETE ROCCIOSA CHE SOVRASTA LA S.P. 141 "DOSALE DEL GRAPPA" NEL TRATTO COMPRESO TRA IL KM 22 E 23+250 IN COMUNE DI PIEVE DEL GRAPPA

DITTA PICCOLE DOLOMITI soc. coop. a.r.l.

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	u.m.	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
1	IMPIANTO CANTIERE Impianto cantiere compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico di tutte le attrezzature ed i materiali occorrenti necessari per l'esecuzione dei lavori, sia nell'andata che nel ritorno, compresa la pulizia finale del cantiere da tutti gli scarti di lavorazione.	a corpo	1,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00
2	DISGAGGIO PARETE Pulizia della parete mediante rimozione manuale di elementi lapidei instabili. Nel prezzo è compreso e compensato l'onere: - per il lavoro eseguito su qualunque terreno da parte di personale specializzato (rocciatori) equipaggiato con attrezzature idonee e conformi quali imbragature, corde, moschettoni, scalette, ecc.; - per l'impiego di leve ed attrezzatura specifica all'intervento.	mq	2 600,00	€ 4,00	€ 10 400,00
3	RETE PARAMASSI Fornitura e posa in opera, per il rivestimento della parete, di rete con filo di orditura della maglia strutturale in acciaio carbonioso avente carico di rottura di 5,5 kN, di diametro 2 mm e classe di resistenza 1770 N/mmq, galvanizzato in lega eutettica Zn- Al in ragione di minimo 150 g/mq. La rete ha sagoma romboidale con dimensioni della maglia di 101x175 mm. I teli di rete di larghezza massima 4 metri, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro con apposite clip in acciaio. Fornitura e posa di ancoraggi perimetrali con passo 3 m e lunghezza massima di 2 m in acciaio FeB 44K ad aderenza migliorata del diametro di 20/24 mm inseriti in fori eseguiti a rotopercussione. Iniezione dell'ancoraggio eseguita con boiacca di cemento tipo 325, ottenuta con idonei mescolatori a basso rapporto acqua -cemento ed iniettata a pressione controllata fino a completo getto del chiodo. Alle teste dei chiodi saranno applicate piastre dadi e/o golfari per il collegamento delle funi. Fornitura e posa di fune perimetrale in acciaio zincato di 12 mm di diametro collegata ai golfari mediante asole, bloccate con idonea morsetteria.E' compreso l'onere per lavoro eseguito fino a 50 m dal piano viabile e per qualsiasi dimensione dell'area da rivestire, la fornitura ed il trasporto di tutti i materiali necessari e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.	mq	1 950,00	€ 18,00	€ 35 100,00
4	RETE PARAMASSI ARMATA Fornitura e posa in opera, per il rivestimento della parete, di rete con filo di orditura della maglia strutturale in acciaio carbonioso avente carico di rottura di 5,5 kN, di diametro 2 mm e classe di resistenza 1770 N/mmq, galvanizzato in lega eutettica Zn- Al in ragione di minimo 150 g/mq. La rete ha sagoma romboidale con dimensioni della maglia di 101x175 mm. I teli di rete di larghezza massima 4 metri, una volta stesi lungo la scarpata, dovranno essere collegati tra loro con apposite clip in acciaio. Fornitura e posa di ancoraggi in acciaio FeB 44K ad aderenza migliorata del diametro di 20/24 mm, iniezione dell'ancoraggio eseguita con boiacca di cemento tipo 325, ottenuta con idonei mescolatori a basso rapporto acqua cemento ed iniettata a pressione controllata fino a completo getto del chiodo. Ancoraggi perimetrali interdistanza 3 m, ancoraggi di armatura maglia circa 3X3 m o comunque adatta a mantenere in aderenza le reti ove la superficie risulta irregolare , lunghezza fino a 2 m-Alle teste dei chiodi saranno applicate piastre dadi e/o golfari per il collegamento con le funi. Fornitura e posa di fune perimetrale in acciaio zincato diametro 12 mm e di fune di armatura di acciaio zincato diametro 12 mm con formazione di reticolo romboidale, atta a rinforzare e mantenere in adarenza la rete paramassi alla parete.	m	650,00	€ 32,00	€ 20 800,00
5	ASSISTENZA GEOLOGO	a corpo	1,00	€ 2 000,00	€ 2 000,00
6	**ONERI PER LA SICUREZZA**	a corpo	1,00	€ 1 800,00	€ 1 800,00
				TOTALE INTERVENTI	**€ 72 100,00**

Iva 22%	€ 15 862,00
TOTALE	€ 87 962,00

Condizioni esecutive :
I lavori verranno attuati e sviluppati secondo le indicazioni e le disposizioni impartite dalla Direzione Lavori e dal Geologo, fermo restando, a carico dell'Impresa, ogni responsabilità per quanto attiene alla buona esecuzione delle opere e alle regole del buon costruire.
L'Impresa è tenuta all'osservanza delle norme tecniche vigenti, nonché alle norme legislative e regolamentari in materia di assicurazioni, assistenza e prevenzione infortuni sul lavoro per gli operai e si obbliga ad osservare scrupolosamente tutte le norme in vigore in materia di sicurezza sul lavoro, escludendo ogni responsabilità nei confronti del personale preposto alla sorveglianza e direzione lavori.
L'impresa è tenuta altresì, assumendosene ogni onere e responsabilità conseguenti e sollevandone il personale preposto alla sorveglianza e Direzione Lavori, alla segnalazione diurna e notturna del cantiere di lavoro.
Il tempo utile per dare compiuti i lavori è stabilito in giorni 40 (quaranta) naturali e consecutivi dal 15/06/2021.
Resta inteso che le quantità e le lavorazioni previste nel presente computo sono indicative e che verranno contabilizzate a consuntivo in base a quanto effettivamente realizzato.
Il pagamento sarà effettuato su fattura in unica soluzione al termine dei lavori, ai sensi dell'art. 15 del DM MIT 49/2018.
Per quanto non esplicitamente concordato, si fa riferimento al Capitolato generale d'appalto per i lavori pubblici ex Dm n. 145/2000 nelle parti non abrogate dal D.P.R. 207/2010.
L'Impresa, con la sottoscrizione del presente atto, dichiara altresì la propria capacità di contrattare con la Pubblica Amministrazione (art. 80 del D.Lgs 50/2016).

Treviso, lì 18/06/2021

IL TECNICO

Visto IL DIRIGENTE

PROVINCIA DI TREVISO

Per accettazione
L'IMPRESA ESECUTRICE

PICCOLE DOLOMITI s.c.a.r.l.
Via Monte Ortigara 53 - 36073 Cornedo Vic. (VI)
P.Iva 02344150244
Tel.0445 402252 - Fax 0445 824566
info@piccole-dolomiti.it • www.piccole-dolomiti.it