



Città Metropolitana di Messina

(L. R. n. 15 del 04 agosto 2015)

III[^] DIREZIONE

VIABILITA' METROPOLITANA

**ANALISI PREZZI
INDAGINI GEOGNOSTICHE
PROVE DI LABORATORIO
RILIEVO TOPOGRAFICO – GEOMECCANICO E GEOSTRUTTURALE
Aggiornamenti al D.Lgs 50/2016 e Prezzario Regionale 2018**

Lavori urgenti per la realizzazione di opere di contenimento e protezione di un tratto di versante a monte della S.P. 54 in loc. Sottocastello”- ricadente nel territorio di Rometta (Me) – Cod. ME 124 - ocdpc 257/2015

Messina, 12.07.2018

I PROGETTISTI :

Ing. Anna CHIOFALO

Geom. Filadelfo MAGNO

Geom. Mario LUCCHESI

IL FUNZIONARIO GEOLOGO

(Geol. Biagio PRIVITERA)

Visto: Il R.U.P.

(Arch. Francesco Orsi)

AN 1

Disgaggio di elementi lapidei di grosse dimensioni da effettuarsi in versanti da consolidare, costituenti immediato pericolo per la pubblica incolumità. Detti versanti, di qualsiasi altezza e acclività, possono essere bonificati soltanto con l'intervento di operai specializzati "rocciatori" opportunamente imbracati e dotati di DPI personali a Norma. L'operazione può essere eseguita anche con l'utilizzo di martello pneumatico e di ogni altro mezzo idoneo a garantire la sicurezza del versante e l'incolumità pubblica e degli operai durante l'esecuzione del disgaggio, compreso l'eventuale realizzazione di ponteggi. E' compresa altresì l'ispezione del pendio ed il preventivo disboscio, da arbusti, delle aree da bonificare, la risagomatura della scarpata da eseguire a mano (per assicurare un'ordinata regimentazione delle acque a monte) e la sistemazione residui della pulitura e del materiale di risulta in idonee aree di stoccaggio temporaneo atte a non creare problemi alla circolazione stradale, ed il successivo trasporto e conferimento di tutto il materiale di risulta presso pubbliche discariche o in aree autorizzate per il recupero.

Prezzo da applicare all'area effettivamente bonificata ed adeguatamente documentata con fotografie prima e dopo l'intervento

- Per ogni metro quadrato di parete bonificata

| | | | | | | | | | |
|--|----|---|---|-----|------|----------------|---------|---|----------------|
| Operaio comune | n° | 2 | x | ore | 0,05 | x | € 23,90 | = | € 2,39 |
| Operaio specializzato rocciatore per disgaggio | n° | 1 | x | ore | 0,10 | x | € 28,50 | = | € 2,85 |
| Operaio specializzato rocciatore per disboscio | n° | 1 | x | ore | 0,02 | x | € 28,50 | = | € 0,57 |
| Trasporto, conferimento e ponteggi | | | | | | | | = | € 3,00 |
| | | | | | | <i>Sommano</i> | | | € 8,81 |
| Spese generali 13,64 % | | | | | | | | | € 1,20 |
| Utile d'impresa 10% | | | | | | | | | € 1,00 |
| | | | | | | Totale | | | € 11,01 |

Prezzo di applicazione per ogni metro quadrato di superficie bonificata

€ 11,00

Percentuale manodopera

65,95%

AN 2

Approntamento ed installazione sul primo foro di attrezzatura – da usare in parete – per sondaggi a rotazione e per perforazioni a percussione, compreso il carico e lo scarico, il trasporto in andata e ritorno, il posizionamento in assetto di lavoro. Le preventive attività dei rocciatori per ottenere un assetto di lavoro congruo e sicuro, comprese eventuali preventive potature della vegetazione esistente nel versante e quant'altro previsto per eseguire il lavoro a regola d'arte ad eccezione della linea vita che verrà computata a parte e non sarà soggetta a ribasso in quanto costo per la sicurezza

| | | | | | | |
|---|-----|--------|---|----------------|---|-------------------|
| nolo attrezzatura per sondaggio | ore | 5,00 | x | € 160,00 | = | € 800,00 |
| Operaio specializzato rocciatore per posizionamento attrezzatura (N° 2) | ore | 10,00 | x | € 28,50 | = | € 285,00 |
| Operaio comune per controllo su strada | ore | 5,00 | x | € 23,90 | = | € 119,50 |
| Maggiorazione per altezza oltre 20 m | | 30,00% | | | = | € 361,35 |
| | | | | <i>Sommano</i> | | € 1.565,85 |
| Spese generali 13,64 % | | | | | | € 213,58 |
| Utile d'impresa 10% | | | | | | € 177,94 |
| | | | | Totale | | € 1.957,38 |

Prezzo di applicazione per l'approntamento sul primo foro dell'attrezzatura per la perforazione in parete

€ 1.957,00

Percentuale manodopera

25,83%

AN 3

Spostamento dell'attrezzatura per sondaggio in parete per eseguire ulteriori sondaggi escluso il primo

| | | | | | | |
|---|-----|--------|---|----------|---|----------|
| nolo attrezzatura per sondaggio | ore | 0,75 | x | € 160,00 | = | € 120,00 |
| Operaio specializzato rocciatore per posizionamento attrezzatura (N° 2) | ore | 1,50 | x | € 28,50 | = | € 42,75 |
| Operaio comune per controllo su strada | ore | 0,75 | x | € 23,90 | = | € 17,93 |
| Maggiorazione per altezza oltre 20 m | | 30,00% | | | = | € 54,20 |

