



# CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

Legge Regionale n. 15 del 04.08.2015

III DIREZIONE

Viabilità Metropolitana

1° Servizio Viabilità Distretto Peloro-Eolie – 1° Ufficio Viabilità

## FONDI EX ANAS (A.P.Q.)

C.I.G. :

C.U.P. : B57H17001520002

**PROGETTO ESECUTIVO**

**OPERE DI CONTENIMENTO VERSANTI S.P. 54/B FILARI - ROMETTA.**

**ALLEGATI :**

1. RELAZIONE TECNICA
2. ANALISI PREZZI
3. ELENCO PREZZI
4. COSTI SICUREZZA E ONERI PRESUNTI AZIENDALI
5. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
6. CALCOLO COSTI MANODOPERA
7. QUADRO TECNICO ECONOMICO
8. PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO E FASCICOLO DELL'OPERA
9. PIANO DI MANUTENZIONE DELL'OPERA
10. CRONOPROGRAMMA
11. CAPITOLATO SPECIALE D'APPALTO E SCHEMA DI CONTRATTO

**12. ELABORATI GRAFICI :**

- TAV. 1 Tavola di inquadramento territoriale su ortofoto scala 1 : 25.000;
- TAV. 2 Corografia scala 1 : 10.000;
- TAV. 3 Indicazione interventi su ortofoto;
- TAV. 4 Particolari costruttivi;
- TAV. 5 Specifica S.P. da stradario Città Metropolitana di Messina;

**ALLEGATO 6**

**CALCOLO COSTI MANODOPERA**

**Messina, li 28/08/2018 - Agg. al prezzario 2022 il 03/03/2022 - Agg. prezzario 06/22 il 23/11/2022**

**Progettisti :**

**Ing. Anna Chiofalo**

**Geom. Sergio Castorina**

**Geom. Mario Lucchesi**

Visto: IL R.U.P.

**Arch. Francesco ORSI**

Visti ed Approvazioni :

## QUADRO DELL'INCIDENZA PERCENTUALE MANODOPERA

**Oggetto dei lavori: Opere di consolidamento S.P. 54/B Filari - Rometta**

**Località:**

M = Lav. a Misura - C = Lav. a Corpo

| N. | Articolo e Descrizione   | Inc. %    | Prezzo € | Man. Costo unitario € | Quantità | Importo manodopera € |
|----|--|-----------|----------|-----------------------|----------|----------------------|
| 1  | <b>AN1</b><br>Rimozione di teli di rete metallica paramassi presente in sito non più adeguata allo svolgimento del ... tradale, ed il successivo trasporto e conferimento di tutto il materiale di risulta presso pubbliche discariche o in aree autorizzate per il recupero.          | 50,9804 % | 3,80     | 1,94                  | 2800,00  | 5.432,00             |
| 2  | <b>6.7.1</b><br>Interventi di disaggio e pulizia di pareti rocciose eseguito con personale specializzato rocciatore ... ne di massi pericolanti e di ogni porzione rocciosa in equilibrio precario. Esclusi gli oneri di recupero ed allontanamento del materiale disaggiato.          | 65,1100 % | 2,71     | 1,76                  | 4700,00  | 8.272,00             |
| 3  | <b>6.7.2</b><br>Sovrapprezzo alla voce 6.7.1 per volume di roccia disaggiato superiore a 1 m³ per ogni 40 m² di superficie interessata all'intervento  | 64,9600 % | 5,42     | 3,52                  | 500,00   | 1.760,00             |
| 4  | <b>6.7.4</b><br>Interventi di opera di pulizia da arbusti su versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato ... llontanamento del materiale di risulta. E altresì escluso l'onere per il taglio di piante ad alto fusto, da compensare con la relativa voce di elenco. | 39,0300 % | 5,16     | 2,01                  | 2400,00  | 4.824,00             |
| 5  | <b>6.7.5.1</b><br>Interventi di opera di disboscio di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato ro ... matura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro fino a 20 cm     | 40,1300 % | 64,64    | 25,94                 | 10,00    | 259,40               |
| 6  | <b>6.7.5.2</b><br>Interventi di opera di disboscio di versanti o pareti rocciose eseguito da personale specializzato ro ... atura ed accatastamento nell' ambito del cantiere . Esclusi gli oneri di allontanamento del materiale di risulta. per piante di diametro oltre i 20 cm     | 37,6400 % | 110,28   | 41,51                 | 3,00     | 124,53               |
| 7  | <b>6.7.23</b><br>Perforazione su pareti rocciose eseguita con perforatrice portatile pneumatica a rotopercolazione ese ... i qualsiasi natura e consistenza fino ad una profondità di 6.00m e fino ad un diametro di 42 mm. Compresa la pulizia del foro. - diametro fino a 42 mm      | 28,9100 % | 73,92    | 21,37                 | 2126,00  | 45.432,62            |
| 8  | <b>6.7.15.1</b><br>Fornitura e posa in parete o pendici montuose di ancoraggi tramite tirafondi metallici per il consol ... sclusione della perforazione ed eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. diametro mm 20     | 29,6500 % | 34,99    | 10,37                 | 2178,00  | 22.585,86            |
| 9  | <b>6.7.18.2</b><br>Fornitura e posa di piastra di ripartizione in acciaio. piastra di ripartizione in acciaio zincato  | 24,1100 % | 11,47    | 2,77                  | 1539,00  | 4.263,03             |
| 10 | <b>6.5.3</b><br>Fornitura e posa in opera su parete rocciosa di rivestimento costituito da rete metallica a doppia t... to di tutti i materiali necessarie e gli sfridi, escluso l'eventuale impiego di elitransporto. Computato per m² di rete metallica effettivamente stesa.        | 16,9000 % | 16,36    | 2,76                  | 4700,00  | 12.972,00            |
| 11 | <b>6.7.21.3</b><br>Fornitura e posa in opera in parete o pendici montuose di   | 31,8300 % | 14,49    | 4,61                  | 4560,00  | 21.021,60            |

| N. | Articolo e Descrizione  | Inc. %   | Prezzo € | Man. Costo unitario € | Quantità | Importo manodopera € |
|----|---|----------|----------|-----------------------|----------|----------------------|
|    | fune in trefoli d' acciaio zincato AMZ (An ... strutture paramassi. Compresa la zincatura secondo EN 10264/2 classe B, tesatura, fornitura e posa di redance ed idonea morsettatura. diametro mm: 12  |          |          |                       |          |                      |
| 12 | <b>1.2.5.1</b><br>trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui ... i scavi o dalle demolizioni di cui alle voci: 1.1.1. - 1.1.2 - 1.1.3 - 1.1.5 - 1.1.8 - 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 - 1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano | 0,0000 % | 0,65     | 0,00                  | 25000,00 | 0,00                 |
| 13 | <b>Arr</b><br>Arrotondamento  | 0,0000 % | 30,89    | 0,00                  | 1,00     | 0,00                 |
| 20 | <b>ARR</b><br>Arrotondamento  | 0,0000 % | 1,74     | 0,00                  | 1,00     | 0,00                 |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| <b>Totale Manodopera €</b> | <b>126.947,04</b> |
|----------------------------|-------------------|

|  |
|--|
| <b>Importo lavori € 449.710,00</b>   |
| <b>A detrarre</b>  |
| Utile d'impresa € 112.427,50   |
| Oneri sicurezza € <u>9.481,00</u>  |
| Importo al netto degli utili d'impresa e degli oneri di sicurezza € 327.801,50 |

**PERCENTUALE MANODOPERA 38,72%**