



Convenzione D.D. n°15 del 8/05/2019  
tra la Città Metropolitana di Palermo  
l'Unione dei Comuni "Madonie" e  
l'Ufficio Speciale per la Progettazione

REGIONE SICILIANA  
PRESIDENZA



UNIONE DEI COMUNI  
"MADONIE"



CITTÀ METROPOLITANA DI  
PALERMO



## VISTI ED APPROVAZIONI

Città Metropolitana di Palermo  
Area Viabilità-Edilizia-BB.CC.  
Direzione Viabilità

### VISTO:

Si convalida e si esprime parere  
favorevole all'approvazione tecnica

n° \_\_\_\_\_ del \_\_\_\_\_

IL RUP

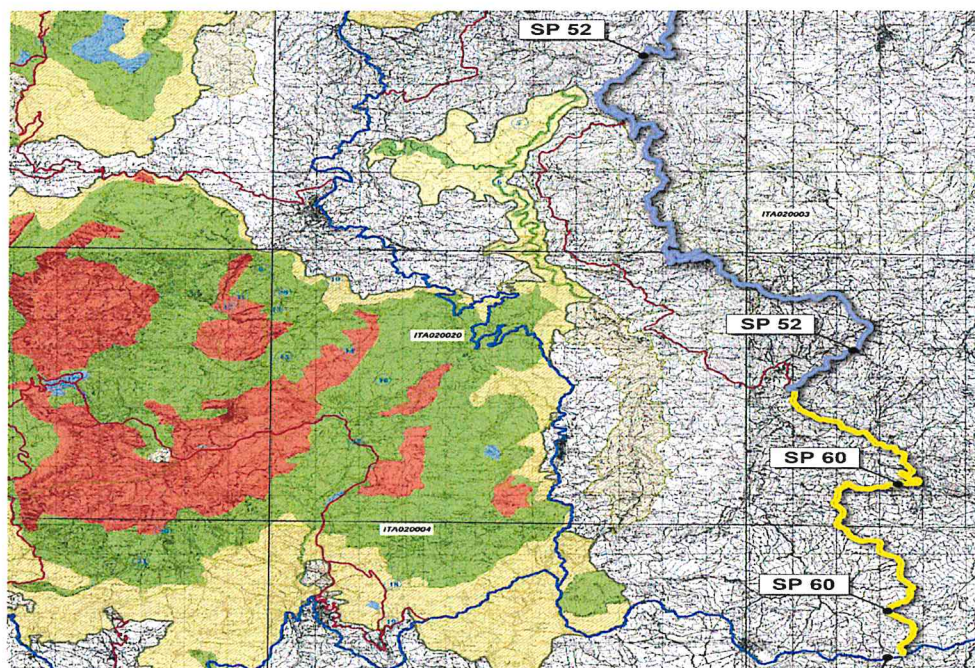
ing. Elio Venturella

## PROGETTO ESECUTIVO

Lavori di sistemazione e messa in sicurezza in tratti saltuari del  
piano viario nel tratto della S.P. n° 60 compreso tra Gangi fino al B°  
Calabrò e nel tratto della S.P. n°52 compreso tra Borrello e Finale

CUP : D36G18000700006

CIG :



Palermo, li

I 03

### STIMA INCIDENZA SICUREZZA

| REVISIONE | DATA         | SCALA |
|-----------|--------------|-------|
| 01        | 21 MAG. 2020 |       |

#### Gruppo di Progettazione:

Progettista ing. Leonardo Santoro

Progettista ing. Raul Gavazzi

Coord. Sicurezza geom. Francesco Pio Sunseri

C.T.P. arch. Lorenzo La Mantia

C.T.P. geom. Salvatore Chiommino

C.T.P. geol. Francesco Manuli



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          | unitario      | TOTALE    |                    |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |           |                    |             |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |           |                    |             |
| 1<br>26.01.25       | Armatura degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole tipo Larssen o simili) ... e palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br><br>SOMMANO m²            | 550,00   | 41,34         | 22'737,00 | 22'737,00          | 100,00      |
| 2<br>26.01.40       | Delineatore flessibile in gomma bifacciale, per segnalare ed evidenziare percorsi, accessi, corsie, separazione dei sensi di marcia, ecc, di colore bianco/rosso in ma ... ed allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato cadauno e posto in opera per tutta la durata della segnalazione.<br><br>SOMMANO cad                  | 30,00    | 9,29          | 278,70    | 278,70             | 100,00      |
| 3<br>26.1.26        | Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.<br><br>SOMMANO m² | 205,00   | 10,52         | 2'156,60  | 2'156,60           | 100,00      |
| 4<br>26.1.33        | Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di ... le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Misurato a metro posto in opera.<br><br>SOMMANO m                             | 600,00   | 3,30          | 1'980,00  | 1'980,00           | 100,00      |
| 5<br>26.1.4.2       | Approntamento di ponteggio con tubolari metallici (sistema tubo- giunto), compreso il nolo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, ... ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio<br><br>SOMMANO m³             | 516,60   | 11,69         | 6'039,05  | 6'039,05           | 100,00      |
| 6<br>26.1.6         | Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.4, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m³ di ponteggio in opera misurato dalla base<br><br>SOMMANO m³                                                                                                               | 516,60   | 4,35          | 2'247,21  | 2'247,21           | 100,00      |
| 7<br>26.3.4         | Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compres ... lizzo temporaneo del lampeggiante. Per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.<br><br>SOMMANO cad              | 24,00    | 30,41         | 729,84    | 729,84             | 100,00      |
| 8<br>26.3.5         | Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per i ... ilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego<br><br>SOMMANO cad   | 2,00     | 45,58         | 91,16     | 91,16              | 100,00      |
| 9<br>26.3.6         | Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a ... i uso, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. - per ogni mese di impiego<br><br>SOMMANO cad | 2,00     | 31,78         | 63,56     | 63,56              | 100,00      |
| 10<br>26.3.7.6      | Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata me ... per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16<br><br>SOMMANO cad       | 60,00    | 19,85         | 1'191,00  | 1'191,00           | 100,00      |
| 11<br>26.6.11       | Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di la ... dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.<br><br>SOMMANO cad          | 10,00    | 34,50         | 345,00    | 345,00             | 100,00      |
| 12<br>26.6.5        | Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le la                                                                                                                                                          |          |               |           |                    |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |               | 37'859,12 | 37'859,12          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Sicurezza | incid.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|--------------------|-------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | unitario      | TOTALE    |                    |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 37'859,12 | 37'859,12          |             |
| 13                  | ... del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.                                                                                                                                                                                                     |          |               |           |                    |             |
| 26.6.7              | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,00    | 2,13          | 21,30     | 21,30              | 100,00      |
|                     | Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati da ... ivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.  |          |               |           |                    |             |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,00    | 3,65          | 36,50     | 36,50              | 100,00      |
| 14                  | Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento de ... perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere. - per ogni mese d'impiego |          |               |           |                    |             |
| 26.7.7              | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,00     | 120,00        | 960,00    | 960,00             | 100,00      |
| 15                  | Moviere stradale - Personale destinato alla funzione di delimitare l'ambito del cantiere di lavoro, di dirigere e regolare a vista (temporaneamente e sino alla messa in funzione de ... ifica formazione della durata di 8 ore, ai sensi del D.Lgs. n. 81/2008.                                                 |          |               |           |                    |             |
| Z.05                | - Per ogni ora di effettivo lavoro.                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |               |           |                    |             |
|                     | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 40,00    | 33,80         | 1'352,00  | 1'352,00           | 100,00      |
|                     | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               | 40'228,92 | 40'228,92          | 100,00      |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |               | 40'228,92 | 40'228,92          | 100,00      |
|                     | Palermo, <u>21 MAG. 2020</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |               |           |                    |             |
|                     | <b>I Progettisti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |               |           |                    |             |
|                     | Ing. Leonardo Santoro                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |               |           |                    |             |
|                     | Ing. Raul Gavazzi                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |               |           |                    |             |
|                     |                                                                                                                                                                                                                               |          |               |           |                    |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |               |           |                    |             |