



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO  
AREA VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI  
DIREZIONE VIABILITA'

S.P.4 "DI PORTELLA DI POIRA": SAN CIPIRELLO - CORLEONE.

S.P. n. 4 "DI PORTELLA DI POIRA": SAN CIPIRELLO - CORLEONE.  
LAVORI DI M.S. PER LA SISTEMAZIONE DEL PIANO VIABILE E REALIZZAZIONE DI OPERE DI PRESIDIO E CORREDO IN TRATTI  
SALTUARI (DAL KM 14+000 A FINE STRADA)  
IMPORTO DI €4.748.000,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D87H19002850001

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

| REVISIONE N. |  |  |  |
|--------------|--|--|--|
|              |  |  |  |
|              |  |  |  |

TITOLO ELABORATO

6 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

IL PROGETTISTA  
(Ing. Giacomina Maria Fasulo)

I COLLABORATORI TECNICI

(Geom. Gaetano Restivo)

(Geom. Vincenzo Ajello)

(Ing. Guccardi Gaspare)

GLI ESECUTORI TECNICI

(Geom. Salvatore Grifo)

(Arch. Vincenzo Di Grigoli)

(Geom. Giuseppe Falletta)

(Geom. Franco Mandala)

data

21 GEN. 2020

protocollo

005622

VISTO: IL RUP  
(Ing. Claudio Tascone)

VERIFICA:

Come da rapporto conclusivo di cui all'art. 26 del D. Lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016 e s.m.i.

n. 026206

del 09 APR. 2020

VISTO: IL RUP  
(Ing. Claudio Tascone)

VALIDAZIONE

n. 026211

del 09 APR. 2020

VISTO: IL RUP  
(Ing. Claudio Tascone)

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                        |              | Pag.1     |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|-----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Quantita'              | Prezzo Unit. | Importo   |
|    |        | <b>GABBIONATE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |              |           |
|    |        | <b>GABBIONATA Km.ca 14+000</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |              |           |
| 1  | 4      | 1.1.1.1<br>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te<br>[1,50x0,40/2+(0,40+1,30)/2x0,40]x90,00                                                                                                                                                                                                                             | 57,600                 |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 57,600                 | 4,16         | 239,62    |
| 2  | 5      | 1.1.5.1<br>Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza i<br>2,00x1,10x90,00                                                                                                                                                                                                                                                    | 198,000                |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 198,000                | 4,99         | 988,02    |
| 3  | 6      | 1.2.5.1<br>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat<br>Distanza della discarica dall'area media di cantiere km 19,00<br>Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 si considera il 60%<br>[1,50x0,40/2+(0,40+1,30)/2x0,40]x90,00x0,60x19,00<br>Quantità di cui alla voce 1.1.5.1 si considera il 60%<br>2,00x1,10x90,00x0,60x19,00 | 656,640                |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ x km =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.257,200<br>2.913,840 | 0,53         | 1.544,34  |
| 4  | 9      | 1.5.4<br>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle<br>Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 si considera il 40%<br>[1,50x0,40/2+(0,40+1,30)/2x0,40]x90,00x0,40<br>Quantità di cui alla voce 1.1.5.1 si considera il 40%<br>2,00x1,10x90,00x0,40                                                                                     | 23,040                 |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 79,200<br>102,240      | 4,48         | 458,04    |
| 5  | 10     | 1.5.5<br>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese<br>Distanza della cava di prestito dall'area media di cantiere km 37,00<br>1,00x1,00x90,00x(37,00-5,00)                                                                                                                                                                          | 2.880,000              |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2.880,000              | 19,71        | 56.764,80 |
| 6  | 22     | 6.3.2<br>Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati a scatola in rete metallica a doppia torsione, di qualsiasi dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo<br>Gabbioni a scatola plastificati 2x1x1 maglia 8x10 peso 20,00 kg<br>90+45                                                                                                                                                                                                       | 135,000                |              |           |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 135,000                | 8,96         | 1.209,60  |
| 7  | 23     | 6.3.5<br>Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza<br>A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                        |              | 61.204,42 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |              | Pag.2     |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|-----------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantita'                                             | Prezzo Unit. | Importo   |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |              | 61.204,42 |
|    |        | massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico<br>2,00x1,00x1,00x(90+45)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 270,000                                               |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 270,000                                               | 44,88        | 12.117,60 |
| 8  | 24     | 6.3.7<br>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6<br>per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà<br>essere certificata dalla D.L. che dovrà<br>Distanza della cava di prestito dall'area media di cantiere km<br>37,00<br>Quantità di cui alla voce 1.5.5<br>1,00x1,00x90,00x(37,00-5,00)<br>Quantità di cui alla voce 6.3.5<br>2,00x1,00x1,00x(90+45)x(37,00-5,00)<br>Quantità di cui alla voce AN.10<br>90,00x2,00x0,10x(37,00-5,00) | 2.880,000<br><br><br><br><br>8.640,000<br><br>576,000 |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ x km =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12.096,000                                            | 0,53         | 6.410,88  |
| 9  | 27     | 6.5.2<br>Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata<br>del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni<br>progettuali, con le prescrizioni del<br>Canaletta metallica a tergo gabbionata del peso di 14,00 kg a<br>metro<br>90,00x14,00                                                                                                                                                                                                  | 1.260,000<br><br><br><br><br>1.260,000                |              |           |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.260,000                                             | 3,34         | 4.208,40  |
| 10 | 25     | 6.5.1.2<br>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE<br>secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e<br>manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale<br>90,00                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90,000<br><br><br><br>90,000                          |              |           |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 90,000                                                | 72,58        | 6.532,20  |
| 11 | 36     | AN.10<br>Fornitura e sistemazione di Pietrischetto Calcareo per avvolgere e ricoprire<br>Piano di posa dei gabbioni<br>90,00x2,00x0,10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 18,000<br><br><br>18,000                              |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 18,000                                                | 19,75        | 355,50    |
|    |        | 1) Totale GABBIONATA Km.ca 14+000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |              | 90.829,00 |
|    |        | <b>GABBIONATE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                       |              |           |
| 12 | 4      | 1.1.1.1<br>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in<br>ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza<br>d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la<br>in te<br>Misure Raccolte<br>200,00x1,00x1,00/2                                                                                                                                                                                                                                       | 100,000<br><br><br><br>100,000                        |              |           |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100,000                                               | 4,16         | 416,00    |
| 13 | 6      | 1.2.5.1<br>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle<br>discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del<br>comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo<br>A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                       |              | 91.245,00 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                         |           |              | Pag.3      |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                             | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo    |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                          |           |              | 91.245,00  |
|    |        | per mat                                                                                                                                                                                                 |           |              |            |
|    |        | Distanza della discarica dall'area media di cantiere km 19,00                                                                                                                                           |           |              |            |
|    |        | Misure Raccolte                                                                                                                                                                                         |           |              |            |
|    |        | Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 si considera il 60%                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | 200,00x1,00x1,00/2x0,60x19,00                                                                                                                                                                           | 1.140,000 |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ x km =                                                                                                                                                                                       | 1.140,000 | 0,53         | 604,20     |
| 14 | 9      | 1.5.4                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle      |           |              |            |
|    |        | Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 si considera il 40%                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | Misure Raccolte                                                                                                                                                                                         |           |              |            |
|    |        | 200,00x1,00x1,00/2x0,40                                                                                                                                                                                 | 40,000    |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                            | 40,000    | 4,48         | 179,20     |
| 15 | 22     | 6.3.2                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | Fornitura e posa in opera di gabbioni plastificati a scatola in rete metallica a doppia torsione, di qualsiasi dimensione, per opere di sostegno, sistemazioni fluviali, sistemi di controllo           |           |              |            |
|    |        | Gabbioni a scatola plastificati 2x1x1 maglia 8x10 peso 20,00 kg                                                                                                                                         |           |              |            |
|    |        | 100                                                                                                                                                                                                     | 100,000   |              |            |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                            | 100,000   | 8,96         | 896,00     |
| 16 | 23     | 6.3.5                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | Fornitura e posa in opera di pietrame in scapoli di idonea pezzatura o ciottoli di adeguate dimensioni, provenienti da siti posti a distanza massima di 5 km dal luogo d'impiego, aventi peso specifico |           |              |            |
|    |        | 2,00x1,00x1,00x100                                                                                                                                                                                      | 200,000   |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                            | 200,000   | 44,88        | 8.976,00   |
| 17 | 24     | 6.3.7                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà        |           |              |            |
|    |        | Distanza della cava di prestito dall'area media di cantiere km 37,00                                                                                                                                    |           |              |            |
|    |        | Quantità di cui alla voce 6.3.5                                                                                                                                                                         |           |              |            |
|    |        | 2,00x1,00x1,00x100x(37,00-5,00)                                                                                                                                                                         | 6.400,000 |              |            |
|    |        | Quantità di cui alla voce AN.10                                                                                                                                                                         |           |              |            |
|    |        | 200x1,00x0,10x(37,00-5,00)                                                                                                                                                                              | 640,000   |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ x km =                                                                                                                                                                                       | 7.040,000 | 0,53         | 3.731,20   |
| 18 | 36     | AN.10                                                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | Fornitura e sistemazione di Pietrischetto Calcareo per avvolgere e ricoprire                                                                                                                            |           |              |            |
|    |        | Gabbioni a scatola plastificati 2x1x1                                                                                                                                                                   |           |              |            |
|    |        | 200x1,00x0,10                                                                                                                                                                                           | 20,000    |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                            | 20,000    | 19,75        | 395,00     |
|    |        | 1) Totale GABBIONATE                                                                                                                                                                                    |           |              | 15.197,60  |
|    |        | 1) Totale GABBIONATE                                                                                                                                                                                    |           |              | 106.026,60 |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                             |           |              | 106.026,60 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |              | Pag.4      |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantita'  | Prezzo Unit. | Importo    |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              | 106.026,60 |
|    |        | <b>INTERVENTO Km.ca 18+500</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |              |            |
| 19 | 4      | 1.1.1.1<br>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te<br>34,00x7,50x0,80                                                                                                                                   | 204,000    |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 204,000    | 4,16         | 848,64     |
| 20 | 6      | 1.2.5.1<br>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo<br>per mat<br>Distanza della discarica dall'area media di cantiere km 19,00<br>Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 si considera il 60%<br>34,00x7,50x0,80x0,60 | 122,400    |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ x km =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 122,400    | 0,53         | 64,87      |
| 21 | 8      | 1.4.4<br>Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la<br>2x7,50                                                                                                                                                       | 15,000     |              |            |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 15,000     | 3,62         | 54,30      |
| 22 | 15     | 4.1.1.1<br>Trasferimento in cantiere di apparecchiatura per la realizzazione di pali, micropali, tiranti etc. accompagnati ove occorre dalle prescritte autorizzazioni, compresi montaggi ed organizzazione di<br>per<br>MICROPALI<br>1                                                                                                                                 | 1,000      |              |            |
|    |        | SOMMANO corpo =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000      | 2.950,83     | 2.950,83   |
| 23 | 16     | 4.2.1.3<br>Esecuzione di micropali realizzati mediante perforazioni verticali o sub – verticali fino a 10°, per profondità fino a 30 m in terreni di qualsiasi natura e consistenza o rocce di media durezza<br>per<br>MICROPALI<br>(100+1)x15,00                                                                                                                       | 1.515,000  |              |            |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.515,000  | 148,15       | 224.447,25 |
| 24 | 17     | 4.2.6<br>Fornitura e posa in opera di armatura metallica per micropali costituita da tubi in acciaio Fe 510 filettati, compreso: manicotti, tappo di fondo, tagli, sfrido, staffe di collegamento alla struttura<br>MICROPALI<br>Tubolare D esetrno 146 mm spessore s 12,5 mm peso 21,540 kg/m<br>(100+1)x15,00x21,540                                                  | 32.633,100 |              |            |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32.633,100 | 2,88         | 93.983,33  |
| 25 | 26     | 6.5.1.9<br>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale<br>2x32,00                                                                                                                                           | 64,000     |              |            |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 64,000     | 197,09       | 12.613,76  |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |              | 440.989,58 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |              | Pag.5      |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Quantita'  | Prezzo Unit. | Importo    |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |              | 440.989,58 |
| 26 | 11     | 3.1.1.1<br>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per<br>Masset<br>5,50x32,00x0,10                                                                                                                                   | 17,600     | 121,67       | 2.141,39   |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 17,600     |              |            |
| 27 | 12     | 3.1.2.15<br>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104 ); classe di<br>- P<br>SOLETTONE<br>8,50X32,00X0,40<br>TRAVE CORONAMENTO MURO ESISTENTE E<br>COLLEGAMENTO MICROPALI<br>2X0,50X1,55X32,00                                      | 108,800    | 159,89       | 25.326,58  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49,600     |              |            |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 158,400    |              |            |
| 28 | 13     | 3.2.1.2<br>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature<br>INCIDENZA 130,00 KG/mc<br>SOLETTONE<br>8,50X32,00X0,40X130,00<br>TRAVE CORONAMENTO MURO ESISTENTE E<br>COLLEGAMENTO MICROPALI<br>2X0,50X1,55X32,00X130,00 | 14.144,000 | 1,86         | 38.301,12  |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6.448,000  |              |            |
|    |        | SOMMANO kg =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20.592,000 |              |            |
| 29 | 14     | 3.2.3<br>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con<br>TRAVE COLLEGAMENTO<br>2X2X0,50X32,00<br>SBALZO<br>2x(1,00+0,43)x32,00                                                                                              | 64,000     | 23,91        | 3.718,48   |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 91,520     |              |            |
|    |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 155,520    |              |            |
| 30 | 20     | 6.1.5.1<br>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per<br>7,80x32,00x4                                                                                                                                                | 998,400    | 1,71         | 1.707,26   |
|    |        | SOMMANO m²/cm =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 998,400    |              |            |
| 31 | 21     | 6.1.6.1<br>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e<br>7,80x32,00x3                                                                                                                                              | 748,800    | 2,19         | 1.639,87   |
|    |        | SOMMANO m²/cm =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 748,800    |              |            |
|    |        | 2) Totale INTERVENTO Km.ca 18+500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |              | 407.797,68 |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |              | 513.824,28 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                    |              | Pag.6        |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantita'                                          | Prezzo Unit. | Importo      |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                    |              | 513.824,28   |
|    |        | <b>PIANO VIABILE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                    |              |              |
|    |        | <b>CASSONETTI STRADALI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |              |              |
| 32 | 4      | 1.1.1.1<br>Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la in te<br><br>Tratti di Bonifica - Misure raccolte<br>1000,00x7,50x1,50<br>Cassonetti Semplici - Misure raccolte<br>2000,00x7,50x0,50 | 11.250,000<br>7.500,000<br>SOMMANO m³ = 18.750,000 | 4,16         | 78.000,00    |
| 33 | 10     | 1.5.5<br>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese<br>Per i tratti di Bonifica - Misure raccolte<br>1000,00x7,50x1,00                                                                        | 7.500,000<br>SOMMANO m³ = 7.500,000                | 19,71        | 147.825,00   |
| 34 | 18     | 6.1.2.1<br>Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per<br>Per i tratti di Bonifica e Cassonetti Stradali<br>(1000,00+2000,00)x7,50x0,33                                                | 7.425,000<br>SOMMANO m³ = 7.425,000                | 28,04        | 208.197,00   |
| 35 | 19     | 6.1.4.1<br>Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per<br>Per i tratti di Bonifica e Cassonetti Stradali<br>(1000,00+2000,00)x7,50x10                                                  | 225.000,000<br>SOMMANO m²/cm = 225.000,000         | 1,54         | 346.500,00   |
| 36 | 20     | 6.1.5.1<br>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per<br>Per i tratti di Bonifica e Cassonetti Stradali<br>(1000,00+2000,00)x7,50x4                                                    | 90.000,000<br>SOMMANO m²/cm = 90.000,000           | 1,71         | 153.900,00   |
| 37 | 21     | 6.1.6.1<br>Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e per<br>Per i tratti di Bonifica e Cassonetti Stradali<br>(1000,00+2000,00)x7,50x3                                              | 67.500,000<br>SOMMANO m²/cm = 67.500,000           | 2,19         | 147.825,00   |
| 38 | 24     | 6.3.7<br>Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà<br>Distanza della cava di prestito dall'area media di cantiere km                                                                       |                                                    |              |              |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                    |              | 1.596.071,28 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |              | Pag.7        |
|----|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantita'                     | Prezzo Unit. | Importo      |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                               |              | 1.596.071,28 |
|    |        | 37,00<br>Quantità di cui alla voce 1.5.5<br>Per i tratti di Bonifica - Misure raccolte<br>1000,00x7,50x1,00x(37,00-5,00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 240.000,000                   |              |              |
|    |        | Quantità di cui alla voce 6.1.2.1<br>Per i tratti di Bonifica e Cassonetti Stradali<br>(1000,00+2000,00)x7,50x0,33x(37,00-5,00)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 237.600,000                   |              |              |
|    |        | SOMMANO m³ x km =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 477.600,000                   | 0,53         | 253.128,00   |
| 39 | 6      | 1.2.5.1<br>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle<br>discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del<br>comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo<br>per mat<br><br>Distanza della cava di prestito dall'area media di cantiere km<br>19,00<br>Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 - si considera il 60%<br>Tratti di Bonifica - Misure raccolte<br>1000,00x7,50x1,50x19,00x0,60<br>Cassonetti Semplici - Misure raccolte<br>2000,00x7,50x0,50x19,00x0,60 | 128.250,000<br><br>85.500,000 |              |              |
|    |        | SOMMANO m³ x km =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 213.750,000                   | 0,53         | 113.287,50   |
| 40 | 9      | 1.5.4<br>Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue<br>dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili,<br>con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle<br>Quantità di cui alla voce 1.1.1.1 - si considera il 40%<br>Tratti di Bonifica - Misure raccolte<br>1000,00x7,50x1,50x0,40<br>Cassonetti Semplici - Misure raccolte<br>2000,00x7,50x0,50x0,40                                                                                                      | 4.500,000<br><br>3.000,000    |              |              |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7.500,000                     | 4,48         | 33.600,00    |
|    |        | 1) Totale CASSONETTI STRADALI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                               |              | 1.482.262,50 |
|    |        | <b>SCARIFICA E TAPPETINO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                               |              |              |
| 41 | 7      | 1.4.1.2<br>Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso<br>eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera<br>superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli<br>Misure Raccolte<br>4000,00x7,50                                                                                                                                                                                                                                                            | 30.000,000                    |              |              |
|    |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30.000,000                    | 3,35         | 100.500,00   |
| 42 | 6      | 1.2.5.1<br>trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle<br>discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del<br>comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo<br>per mat<br><br>Distanza della cava di prestito dall'area media di cantiere km<br>19,00<br>Misure Raccolte<br>4000,00x7,50x0,03x19,00                                                                                                                                                               | 17.100,000                    |              |              |
|    |        | SOMMANO m³ x km =                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17.100,000                    | 0,53         | 9.063,00     |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                               |              | 2.105.649,78 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                         |             |              | Pag.8        |
|----|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                             | Quantita'   | Prezzo Unit. | Importo      |
| 43 | 21     | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                          |             |              | 2.105.649,78 |
|    |        | 6.1.6.1                                                                                                                                                                                                 |             |              |              |
|    |        | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e |             |              |              |
|    |        | Misure Raccolte                                                                                                                                                                                         |             |              |              |
|    |        | 4000,00x7,50x3                                                                                                                                                                                          | 90.000,000  |              |              |
|    |        | SOMMANO m²/cm =                                                                                                                                                                                         | 90.000,000  | 2,19         | 197.100,00   |
|    |        | 2) Totale SCARIFICA E TAPPETINO                                                                                                                                                                         |             |              | 306.663,00   |
|    |        | <b>RISAGOMATURA E TAPPETINO</b>                                                                                                                                                                         |             |              |              |
| 44 | 37     | AN.13                                                                                                                                                                                                   |             |              |              |
|    |        | Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato          |             |              |              |
|    |        | Misure Raccolte                                                                                                                                                                                         |             |              |              |
|    |        | 5200,00x5,00x0,05                                                                                                                                                                                       | 1.300,000   |              |              |
|    |        | SOMMANO m³ =                                                                                                                                                                                            | 1.300,000   | 185,55       | 241.215,00   |
| 45 | 21     | 6.1.6.1                                                                                                                                                                                                 |             |              |              |
|    |        | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e |             |              |              |
|    |        | Misure Raccolte                                                                                                                                                                                         |             |              |              |
|    |        | 5200,00x7,50x3                                                                                                                                                                                          | 117.000,000 |              |              |
|    |        | SOMMANO m²/cm =                                                                                                                                                                                         | 117.000,000 | 2,19         | 256.230,00   |
|    |        | 3) Totale RISAGOMATURA E TAPPETINO                                                                                                                                                                      |             |              | 497.445,00   |
|    |        | 3) Totale PIANO VIABILE                                                                                                                                                                                 |             |              | 2.286.370,50 |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                             |             |              | 2.800.194,78 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                    |            |              | Pag.9        |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                        | Quantita'  | Prezzo Unit. | Importo      |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                     |            |              | 2.800.194,78 |
|    |        | <b>OPERE VARIE</b>                                                                                                                                                                                                                                 |            |              |              |
| 46 | 34     | AN.7<br>Cunetta banchina completa in conglomerato cementizio a Kg 300 confezionato con cemento tipo 325, dotata di spalletta dello spessore in testa di cm 30, alla base cm 40 ed alta cm 50 e platea larga cm<br>Misure Raccolte<br>2500,00       | 2.500,000  |              |              |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                        | 2.500,000  | 99,95        | 249.875,00   |
| 47 | 35     | AN.9<br>Platea per cunetta banchina in conglomerato cementizio a Kg 300 con cemento del tipo 325, dello spessore di cm 30 compreso l'eventuale scavo occorrente per l'impianto e le casseforme.<br>Misure Raccolte<br>300,00x0,60                  | 180,000    |              |              |
|    |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                       | 180,000    | 60,80        | 10.944,00    |
| 48 | 25     | 6.5.1.2<br>Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale<br>Misure Raccolte<br>2x3000,00 | 6.000,000  |              |              |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                        | 6.000,000  | 72,58        | 435.480,00   |
| 49 | 38     | AN.35<br>Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura<br>Misure Raccolte<br>2x10000,00           | 20.000,000 |              |              |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                        | 20.000,000 | 1,25         | 25.000,00    |
| 50 | 28     | 6.6.1<br>Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro<br>Misure Raccolte<br>300             | 300,000    |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                      | 300,000    | 139,21       | 41.763,00    |
| 51 | 29     | 6.6.2<br>Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura<br>Misure Raccolte<br>30                     | 30,000     |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000     | 151,86       | 4.555,80     |
| 52 | 30     | 6.6.3.1<br>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 90x120 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dati in opera con<br>Misure Raccolte<br>30         | 30,000     |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                      | 30,000     | 337,87       | 10.136,10    |
| 53 | 31     | 6.6.4.1<br>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di preavviso di bivio delle dimensioni di 100x150 cm lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, dato in opera con n                                  |            |              |              |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                 |            |              | 3.577.948,68 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              | Pag.10       |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                           | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo      |
|    |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                               |           |              | 3.577.948,68 |
|    |        | Misure Raccolte<br>20                                                                                                                                                                                                 | 20,000    |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                         | 20,000    | 426,42       | 8.528,40     |
| 54 | 32     | 6.6.5.1<br>Fornitura e collocazione di segnale rettangolare di direzione delle dimensioni di 25x100 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con n. 2<br>CLASS |           |              |              |
|    |        | Misure Raccolte<br>100                                                                                                                                                                                                | 100,000   |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                         | 100,000   | 236,67       | 23.667,00    |
| 55 | 33     | 6.6.15.1<br>Fornitura e collocazione di targa visual di dimensioni 60x60 cm costituito in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato con bordatura perimetrale, verniciato con due mani   |           |              |              |
|    |        | Misure Raccolte<br>200                                                                                                                                                                                                | 200,000   |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                         | 200,000   | 142,98       | 28.596,00    |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        | 4) Totale OPERE VARIE                                                                                                                                                                                                 |           |              | 838.545,30   |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |
|    |        |                                                                                                                                                                                                                       |           |              |              |

|    |        |                                                                                                                                                                                                           |           |              | Pag.11           |
|----|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                               | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo          |
|    |        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                   |           |              | 3.638.740,08     |
|    |        | <b>LAVORI IN ECONOMIA</b>                                                                                                                                                                                 |           |              |                  |
| 56 | 1      | O.C<br>Operaio Comune<br>150,00                                                                                                                                                                           | 150,000   |              |                  |
|    |        | SOMMANO h =                                                                                                                                                                                               | 150,000   | 28,54        | 4.281,00         |
| 57 | 2      | A7<br>Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego.<br>150 | 150,000   |              |                  |
|    |        | SOMMANO h =                                                                                                                                                                                               | 150,000   | 97,20        | 14.580,00        |
| 58 | 3      | A7.2<br>Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego.<br>150                                              | 150,000   |              |                  |
|    |        | SOMMANO h =                                                                                                                                                                                               | 150,000   | 65,00        | 9.750,00         |
|    |        | 5) Totale LAVORI IN ECONOMIA                                                                                                                                                                              |           |              | <b>28.611,00</b> |
|    |        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                               |           |              | 3.667.351,08     |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |              | Pag.12       |
|----|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------------|--------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantita'          | Prezzo Unit. | Importo      |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |              | 3.667.351,08 |
|    |        | <b>OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                    |              |              |
| 59 | 39     | 26.1.26<br>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 1,20. Sono compresi<br>2x(10,00+120,00)x1,20<br>2x(10,00+21,00+195,00)x1,20 | 312,000<br>542,400 |              |              |
|    |        | SOMMANO m² =                                                                                                                                                                                                                                                            | 854,400            | 10,52        | 8.988,29     |
| 60 | 40     | 26.1.32<br>Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura<br>10                                                    | 10,000             |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,000             | 47,16        | 471,60       |
| 61 | 41     | 26.1.33<br>Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono<br>250,00                                                  | 250,000            |              |              |
|    |        | SOMMANO m =                                                                                                                                                                                                                                                             | 250,000            | 3,30         | 825,00       |
| 62 | 42     | 26.1.39<br>Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono<br>100                                                 | 100,000            |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                           | 100,000            | 1,18         | 118,00       |
| 63 | 43     | 26.3.4<br>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 compresi: l'uso per la durata della fase<br>20                                                   | 20,000             |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,000             | 30,41        | 608,20       |
| 64 | 46     | 26.3.7.3<br>Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell<br>21                                                 | 21,000             |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                           | 21,000             | 16,97        | 356,37       |
| 65 | 47     | 26.6.5<br>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 lavorazioni interferenti. Sono<br>11                                                    | 11,000             |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                           | 11,000             | 2,13         | 23,43        |
| 66 | 48     | 26.6.7<br>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 dall'operatore durante<br>10                                                 | 10,000             |              |              |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,000             | 3,65         | 36,50        |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |              | 3.678.778,47 |

|    |        |                                                                                                                                                                                                                            |           |              | Pag.13              |
|----|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------------------|
| N° | N.E.P. | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                | Quantita' | Prezzo Unit. | Importo             |
|    |        | <b>RIPORTO</b>                                                                                                                                                                                                             |           |              | <b>3.678.778,47</b> |
| 67 | 49     | 26.6.11<br>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 lavoro e usata dall'operatore<br>10     | 10,000    |              |                     |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                              | 10,000    | 34,50        | 345,00              |
| 68 | 50     | 26.7.1.1<br>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per il p<br>2   | 2,000     |              |                     |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                              | 2,000     | 390,91       | 781,82              |
| 69 | 51     | 26.7.1.2<br>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico per ogni<br>2x7 | 14,000    |              |                     |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                              | 14,000    | 126,50       | 1.771,00            |
| 70 | 52     | 26.7.5.1<br>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim<br>2   | 2,000     |              |                     |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                              | 2,000     | 614,87       | 1.229,74            |
| 71 | 53     | 26.7.5.2<br>Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me<br>2x7 | 14,000    |              |                     |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                              | 14,000    | 353,05       | 4.942,70            |
| 72 | 44     | 26.3.5<br>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 il fissaggio. Per le<br>2x2x8      | 32,00     |              |                     |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                              | 32,00     | 45,58        | 1.458,56            |
| 73 | 45     | 26.3.6<br>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 batteria<br>2x2x8             | 32,00     |              |                     |
|    |        | SOMMANO cad =                                                                                                                                                                                                              | 32,00     | 31,78        | 1.016,96            |
|    |        | 6) Totale OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA                                                                                                                                                                                 |           |              | <b>22.973,17</b>    |
|    |        | <b>A RIPORTARE</b>                                                                                                                                                                                                         |           |              | <b>3.690.324,25</b> |

|                                  |      |                 |                 | Pag. 14      |
|----------------------------------|------|-----------------|-----------------|--------------|
| RIEPILOGO CAPITOLI               | Pag. | Importo Paragr. | Importo subCap. | IMPORTO      |
| GABBIONATE                       | 1    |                 |                 | 106.026,60   |
|                                  | 1    |                 | 90.829,00       |              |
| GABBIONATA Km.ca 14+000          | 1    | 90.829,00       |                 |              |
|                                  | 2    |                 | 15.197,60       |              |
| GABBIONATE                       | 2    | 15.197,60       |                 |              |
| INTERVENTO Km.ca 18+500          | 4    |                 |                 | 407.797,68   |
| PIANO VIABILE                    | 6    |                 |                 | 2.286.370,50 |
| CASSONETTI STRADALI              | 6    |                 | 1.482.262,50    |              |
| SCARIFICA E TAPPETINO            | 7    |                 | 306.663,00      |              |
| RISAGOMATURA E TAPPETINO         | 8    |                 | 497.445,00      |              |
| OPERE VARIE                      | 9    |                 |                 | 838.545,30   |
| LAVORI IN ECONOMIA               | 11   |                 |                 | 28.611,00    |
| OPERE PROVVISORIALI DI SICUREZZA | 12   |                 |                 | 22.973,17    |

# **SOMMANO I LAVORI (A)**

€ **3.690.324,25**

Costo mano d'opera incluso nei lavori € 216.051,16

Costi della sicurezza

22.973,17

a detrarre

22.973,17 € 22.973,17

Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso

€ 3.667.351,08

# **SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE (B)**

IVA su lavori

811.871,34

Imprevisti

80.159,22

Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)

59.045,19

Oneri di conferimento a discarica

60.000,00

Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecn., collaudo tecnico  
amm.vo

40.000,00

Spese per pubblicità e notifiche (ANAC)

6.000,00

Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.

600,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

1.057.675,75 **1.057.675,75**

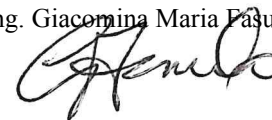
# **IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO (A+B)**

€ **4.748.000,00**

Palermo, li

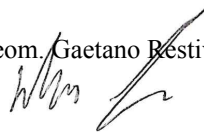
Il Progettista

(Ing. Giacomina Maria Pasulo)

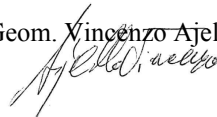


I Tecnici

(Geom. Gaetano Bestivo)



(Geom. Vincenzo Ajello)



(Ing. Gaspare Gucciardi)

