

COMUNE DI PALERMO



COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



IMPRESA ESECUTRICE:



## PROGETTO ESECUTIVO

### PRIMO LOTTO FUNZIONALE CHIUSURA DELL'ANELLO FERROVIARIO IN SOTTERRANEO NEL TRATTO DI LINEA TRA LE STAZIONI DI PALERMO NOTARBARTOLO E GIACHERY E PROSEGUIMENTO FINO A POLITEAMA

## DOCUMENTAZIONE ECONOMICA

### Computo metrico – Opere a misura

| COMMESSA | LOTTO | FASE | ENTE | TIPO DOC. | OPERA/DISCIPLINA | PROGR. | REV. |
|----------|-------|------|------|-----------|------------------|--------|------|
| R S 7 2  | 0 1   | E    | Z Z  | C M       | M D 0 0 0 0      | 0 0 2  | F    |

PROGETTAZIONE: ATI (Associazione Temporanea d'Imprese)



PROGIN SPA (Capogruppo Mandataria)



Sab (Mandante)

| Revis. | Descrizione                             | Redatto | Data     | Verificato | Data     | Approvato/Data          |
|--------|---|---------|----------|------------|----------|-------------------------|
| F      | Emissione a seguito istr. Italferr N.P. | Romeo   | Gen.2012 | Piccirillo | Gen.2012 | S. Esposito<br>Gen.2012 |
|        |   |         |          |            |          |                         |
|        |   |         |          |            |          |                         |

Nole del file:

RS7201EZZCMMMD0000002\_F

n: Elab.

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AH01 - AH01 - Archeologia

AH10001 - AH10001 - Studio Archeologico

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N.<br>ARTICOLO     | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'   | PREZZO      | IMPORTO  |
|--------------------|--|---|-------------|--|
| 1<br>AP.99.BA.03.A | <p>Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni, per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi ecc.), esclusi materiali inquinanti.</p> <p>Totale di mc di materiale inerte</p> <p>Vedi q,tà art. BA.MT.A.301.A 1876</p> | <p>1 876.00</p> <hr/> <p>Totale mc 1 876.00</p> <hr/> | <p>8,24</p> | <p>15 458.24</p> <hr/> <p>Totale DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro 15 458.24</p> <p>Totale AH10001 - AH10001 - Studio Archeologico Euro 15 458.24</p> <p>Totale AH01 - AH01 - Archeologia Euro 15 458.24</p> |
|                    | A RIPORTARE  |   |             | 15 458.24  |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AM01 - AM01 - Armamento

AM10003 - AM10003 - Armamento tratta Notarbartolo - Giachery

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO        | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO    |
|--------------------|---|------------|--------|------------|
|                    | RIPORTO   |            |        | 15 458.24  |
| 2<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Vedi quantità del CME corpo art. AM.ML.O.201.A mappale AM10002 relativo al ballast esistente nell'area porto;<br>50% inerte - 50% non pericoloso 0,5 * 3924 | 1 962.00   |        |            |
|                    | Totale mc   | 1 962.00   | 8.24   | 16 166.88  |
| 3<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Vedi quantità del CME corpo art. AM.ML.O.201.A mappale AM10002 relativo al ballast esistente nell'area porto (binari interrati);<br>50% inerte - 50% non pericoloso a 150-40 km 1,2 * 3924 * 0,5 * 110   | 258 984.00 |        |            |
|                    | Totale mcxkm  | 258 984.00 | 0.16   | 41 437.44  |
| 4<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Vedi quantità del CME corpo art. AM.ML.O.201.A mappale AM10002 relativo al ballast esistente nell'area porto;<br>50% inerte - 50% non pericoloso 0,5 * 3924 * 2                        | 3 924.00   |        |            |
|                    | Totale t  | 3 924.00   | 55.77  | 218 841.48 |
|                    | Totale AM10003 - AM10003 - Armamento tratta Notarbartolo - Giachery Euro  |            |        | 276 445.80 |
|                    | Totale AM01 - AM01 - Armamento Euro   |            |        | 276 445.80 |
|                    | A RIPORTARE   |            |        | 291 904.04 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

AS01 - AS01 - Analisi chimiche  
AS001 - AS001 - Anallisi chimiche  
AS1 - AS1 -Analisi chimiche

| N. ARTICOLO     | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|-----------------|---|-----------|--------|------------|
|                 | RIPORTO   |           |        | 291 904.04 |
| 5<br>PA.OC.038  | Classificazione/caratterizzazione per eventuali fasi di smaltimento presso impianti specializzati di acqua proveniente dagli scavi.<br>n. 2 analisi ogni 2000 mc di H2O<br>20                 | 20.00     |        |            |
|                 | Totale Campione   | 20.00     | 450.22 | 9 004.40   |
| 6<br>PA.OC.165  | campionamento di materiali di scavo e demolizioni<br>n. 1 analisi ogni 2500 mc di materiale<br>200  | 200.00    |        |            |
|                 | Totale Cadauno  | 200.00    | 15.91  | 3 182.00   |
| 7<br>PA.OC.166  | analisi chimiche ex tab 1 allegato 5 titolo V parte IV DLGS 152/06 - determinazione di tutti gli analiti<br>n. 1 analisi ogni 2500 mc di materiale<br>200                                     | 200.00    |        |            |
|                 | Totale Cadauno  | 200.00    | 478.32 | 95 664.00  |
| 8<br>PA.OC.167  | analisi chimiche ex tab 1 allegato 5 titolo V parte IV DLGS 152/06 - determinazione parametri ridotti degli analiti<br>20 % DI PA.OC.165<br>0,20 * 200  | 40.00     |        |            |
|                 | Totale Cadauno  | 40.00     | 110.12 | 4 404.80   |
| 9<br>PA.OC.168  | analisi chimiche ex tab 1 allegato 5 titolo V parte IV DLGS 152/06 - determinazione codice CER e pericolosità<br>200  | 200.00    |        |            |
|                 | Totale Cadauno  | 200.00    | 567.80 | 113 560.00 |
| 10<br>PA.OC.169 | analisi chimiche ex tab 1 allegato 5 titolo V parte IV DLGS 152/06 - determinazione codice CER e pericolosità su set parametri ridotti<br>n. 1 analisi ogni 2500 mc di materiale<br>0,2 * 200 | 40.00     |        |            |
|                 | Totale Cadauno  | 40.00     | 213.35 | 8 534.00   |
| 11<br>PA.OC.170 | analisi chimiche per caratterizzazione ballast ferroviario<br>10  | 10.00     |        |            |
|                 | Totale Cadauno  | 10.00     | 378.53 | 3 785.30   |
| 12<br>PA.OC.171 | Test di cessione ex Tab. 2. 5 e 6 DM 27-09-2010 ed ex All. 3 DM 1998<br>n. 1 analisi ogni 2500 mc di materiale<br>200   | 200.00    |        |            |
|                 | Totale Cadauno  | 200.00    | 213.35 | 42 670.00  |
|                 | Totale AS1 - AS1 -Analisi chimiche Euro   |           |        | 280 804.50 |
|                 | Totale AS001 - AS001 - Anallisi chimiche Euro   |           |        | 280 804.50 |
|                 | Totale AS01 - AS01 - Analisi chimiche Euro  |           |        | 280 804.50 |
|                 | A RIPORTARE   |           |        | 572 708.54 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

CO01 - CO01 - Consolidamento edifici

CO10001 - CO10001 - Consolidamento edifici

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|--|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO  |           |        | 572 708.54 |
| 13<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi ecc.), esclusi materiali inquinanti. |           |        |            |
|                     | Vedi q.tà art. BA.DE.510.A - Demolizione di pavimenti<br>4257,00 * 0,30  | 1 277.10  |        |            |
|                     | Vedi q.tà art. PA.OC.160 - Scalpellatura di murature<br>415,00 * 0,05  | 20.75     |        |            |
|                     | Vedi q.tà art. OM.OM.A.505.A - Demolizione di muratura<br>3219,00 * 0,10   | 321.90    |        |            |
|                     | Totale mc  | 1 619.75  | 8.24   | 13 346.74  |
|                     | Totale DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica Euro   |           |        | 13 346.74  |
|                     | Totale CO10001 - CO10001 - Consolidamento edifici Euro   |           |        | 13 346.74  |
|                     | Totale CO01 - CO01 - Consolidamento edifici Euro   |           |        | 13 346.74  |
|                     | A RIPORTARE  |           |        | 586 055.28 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FV02 - FV02 - Fermata Porto (Architettura) dal km 4+170 al km 4+260 - L=90 m

FV30001 - FV30001 - Pensilina 1

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N.<br>ARTICOLO      | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|--|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO  |           |        | 586 055.28 |
| 14<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi ecc.), esclusi materiali inquinanti.<br>Demolizione di basolati<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A<br>0,25 * 633,43 |           |        |            |
|                     |  | 158.36    |        |            |
|                     | Totale mc  | 158.36    | 8.24   | 1 304.89   |
|                     | Totale FV30001 - FV30001 - Pensilina 1 Euro  |           |        | 1 304.89   |
|                     | A RIPORTARE FV02 - FV02 - Fermata Porto (Architettura) dal km 4+170 al km 4+260 - L=   |           |        | 1 304.89   |
|                     | A RIPORTARE  |           |        | 587 360.17 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FV02 - FV02 - Fermata Porto (Architettura) dal km 4+170 al km 4+260 - L=90 m

FV30004 - FV30004 - Pensilina 3 (sottopasso uscita lato Amari)

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|---|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO   |           |        | 587 360.17 |
| 15<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Demolizione di corsolo marciapiede esistente<br>Vedi q,tà art. BA.DE.A.504.A<br>3,60<br>Demolizione sottofondo pavimentazione marciapiedi esistente lungo edificio<br>Vedi q,tà art. BA.DE.A.512.A<br>0,10 * 72<br>Demolizione di basolati<br>Vedi q,tà art. BA.DE.A.514.A<br>0,20 * 72 | 3.60      |        |            |
|                     |   | 7.20      |        |            |
|                     |   | 14.40     |        |            |
|                     | Totale mc   | 25.20     | 8.24   | 207.65     |
|                     | Totale FV30004 - FV30004 - Pensilina 3 (sottopasso uscita lato Amari) Euro  |           |        | 207.65     |
|                     | A RIPORTARE FV02 - FV02 - Fermata Porto (Architettura) dal km 4+170 al km 4+260 - L=  |           |        | 1 512.54   |
|                     | A RIPORTARE   |           |        | 587 567.82 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

FV02 - FV02 - Fermata Porto (Architettura) dal km 4+170 al km 4+260 - L=90 m

FV30005 - FV30005 - Pensilina 4 (collegamento fermata/sottopasso)

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N.<br>ARTICOLO      | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO    |
|---------------------|---|-----------|--------|------------|
|                     | RIPORTO   |           |        | 587 567.82 |
| 16<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi ecc.), esclusi materiali inquinanti.<br>Vedi q,tà art. BA.MT.A.304.A 567,16 | 567.16    |        |            |
|                     | Totale mc   | 567.16    | 8.24   | 4 673.40   |
|                     | Totale FV30005 - FV30005 - Pensilina 4 (collegamento fermata/sottopasso) Euro   |           |        | 4 673.40   |
|                     | Totale FV02 - FV02 - Fermata Porto (Architettura) dal km 4+170 al km 4+260 - L=90 m Euro  |           |        | 6 185.94   |
|                     | A RIPORTARE   |           |        | 592 241.22 |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA01 - GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)

GA10001 - GA10001 - Galleria Artificiale

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO      |
|---------------------|---|---|--------|--------------|
|                     | RIPORTO   |   |        | 592 241.22   |
| 17<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale INERTE (in mc)<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 17996,09<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in mc)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.501.A 0,5 * 136,20<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.A 0,5 * 235,66<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 335,27<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.547.A 0,5 * 1385,00<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 2118,60   | 17 996.09<br>68.10<br>117.83<br>167.64<br>692.50<br>1 059.30  |        |              |
|                     | Totale mc   | 20 101.46   | 8.24   | 165 636.03   |
| 18<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul totale del materiale inerte rigonfiato 20% per una distanza di 41 - 20 = 21 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 1,2 * 17996,09 * 21  | 453 501.47  |        |              |
|                     | Totale mcxkm  | 453 501.47  | 0.16   | 72 560.24    |
| 19<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Sul totale dei mc di materiale non pericoloso rigonfiato 20% per una distanza pari a 150-40 = 110 km<br>Sul totale dei mc di materiale NON PERICOLOSO<br>Vedi q.tà art. AM.PL.A.501.B 1,2 * 5422,35 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 1,2 * 6225,90 * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 1,2 * 4960 * 0,664424 * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 1,2 * 16041,20 * (0,46*0,46*3,14) * 110<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.501.A 0,5 * 136,20 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.A 0,5 * 235,66 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.547.A 0,5 * 1385,00 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 335,27 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 2118,60 * 1,2 * 110 | 357 875.10<br>821 818.80<br>432 115.20<br>1 397 509.34<br>8 989.20<br>15 553.56<br>91 410.00<br>22 127.82<br>139 827.60 |        |              |
|                     | Totale mcxkm  | 3 287 226.62  | 0.16   | 525 956.26   |
| 20<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei mc di materiale NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. AM.PL.A.501.B (pietrisco ferroviario in area portuale) 5422,35 * 0,5 * 2,3<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 6225,90 * 1,90<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 4960 * 0,664424 * 2,00<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 16041,20 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.501.A 0,5 * 136,20 * 1,8<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.A 0,5 * 235,66 * 2,5<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.547.A 0,5 * 1385,00 * 2,5<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 335,27 * 2<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 2118,60 * 2,4   | 6 235.70<br>11 829.21<br>6 547.20<br>21 174.38<br>122.58<br>294.58<br>1 731.25<br>335.27<br>2 542.32                    |        |              |
|                     | Totale t  | 50 812.49   | 55.77  | 2 833 812.57 |
| 21<br>PA.OC.046     | Compenso per conferimento presso discariche o impianti specializzati di lastre eternit contenenti amianto.<br>Tetto fabbricato VV.F in eternit  |   |        |              |
|                     | A RIPORTARE DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica  |   |        | 3 597 965.10 |
|                     | A RIPORTARE GA10001 - GA10001 - Galleria Artificiale  |   |        | 3 597 965.10 |
|                     | A RIPORTARE GA01 - GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)   |   |        | 3 597 965.10 |
|                     | A RIPORTARE   |   |        | 4 190 206.32 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA01 - GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)

GA10001 - GA10001 - Galleria Artificiale

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO     | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'                      | PREZZO | IMPORTO      |
|-----------------|---|--------------------------------|--------|--------------|
|                 | RIPORTO   |                                |        | 4 190 206.32 |
|                 | 2   | 2.00                           |        |              |
|                 | Totale t  | 2.00                           | 236.17 | 472.34       |
| 22<br>PA.OC.048 | Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti<br>Si valuta una percentuale di presenza di acqua nella misura del 10% sul materiale scavato (in tonn)<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 0,1 * 17996,09 * 2,1<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 0,1 * 4960 * 0,664424 * 2,00<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 0,1 * 16041,20 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00 | 3 779.18<br>654.72<br>2 117.44 |        |              |
|                 | Totale t  | 6 551.34                       | 36.21  | 237 224.02   |
|                 | Totale GA10001 - GA10001 - Galleria Artificiale Euro  |                                |        | 3 835 661.46 |
|                 | A RIPORTARE GA01 - GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)   |                                |        | 3 835 661.46 |
|                 | A RIPORTARE   |                                |        | 4 427 902.68 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA01 - GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)

IN40001 - IN40001 - Impianto di sollevamento

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO      |
|---------------------|---|---|--------|--------------|
|                     | RIPORTO   |   |        | 4 427 902.68 |
| 23<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi ecc.), esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale inerte<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco<br>188,16<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.A<br>15,36<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.B<br>2,30<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004<br>310,50 * (0,46*0,46*3,14)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera solamente il 50% come non pericoloso<br>0,50 * 11,09 | 188.16<br><br>15.36<br><br>2.30<br><br>204.93<br><br>5.55 |        |              |
|                     | Totale mc   | 416.30  | 8.24   | 3 430.31     |
| 24<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul totale del materiale inerte rigonfiato 20% per una distanza di 41 - 20 = 21 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco<br>1,2 * 188,16 * 21   | 4 741.63<br><br>4 741.63                                  |        |              |
|                     | Totale mcxkm  | 4 741.63  | 0.16   | 758.66       |
| 25<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Sul totale dei mc di materiale non pericoloso rigonfiato 20% per una distanza pari a 150-40 = 110 km<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera solamente il 50% come non pericoloso<br>1,2 * 11,09 * 0,5 * 110  | 731.94<br><br>731.94                                      |        |              |
|                     | Totale mcxkm  | 731.94  | 0.16   | 117.11       |
| 26<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei mc di materiale 'NON PERICOLOSO'<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Si considera solamente il 50% come non pericoloso<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 11,09 * 2,30  | 12.75<br><br>12.75  |        |              |
|                     | Totale t  | 12.75   | 55.77  | 711.07       |
| 27<br>PA.OC.048     | Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti<br>Si valuta una percentuale di presenza di acqua nella misura del 10% sul materiale scavato<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.A<br>0,10 * 15,36 * 1,90<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.A<br>0,10 * 2,30 * 1,90  | 2.92<br><br>0.44  |        |              |
|                     | Totale t  | 3.36  | 36.21  | 121.67       |
|                     | Totale IN40001 - IN40001 - Impianto di sollevamento Euro  |   |        | 5 138.82     |
|                     | A RIPORTARE GA01 - GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)   |   |        | 3 840 800.28 |
|                     | A RIPORTARE   |   |        | 4 433 041.50 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

GA01 - GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)

IN40002 - IN40002 - Opera di risoluzione interferenza con falda

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO      |
|---------------------|---|------------|--------|--------------|
|                     | RIPORTO   |            |        | 4 433 041.50 |
| 28<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 105,41  | 52.71      |        |              |
|                     | Totale mc   | 52.71      | 8.24   | 434.33       |
| 29<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Sul totale dei mc di materiale non pericoloso rigonfiato 20% per una distanza pari a 150-40 = 110 km<br>Sul totale dei mc di materiale NON PERICOLOSO<br>Vedi q.tà art. PA.OC.008 - Pali drenanti 1,2 * 498,73 * (0,46*0,46*3,14) * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.011 - Trincea drenante<br>si considera un'incidenza pari a 2.50mc/ml 1,2 * 201,10 * 2,50 * 110<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera come non pericoloso il 50% 0,50 * 105,41 * 1,2 * 110 | 43 449.36  |        |              |
|                     |   | 66 363.00  |        |              |
|                     |   | 6 957.06   |        |              |
|                     | Totale mcxkm  | 116 769.42 | 0.16   | 18 683.11    |
| 30<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei mc di materiale NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. PA.OC.008 - Pali drenanti 498,73 * (0,46*0,46*3,14) * 1,90<br>Vedi q.tà art. PA.OC.011 - Trincea drenante<br>si considera un'incidenza pari a 2.50mc/ml 201,10 * 2,50 * 1,90<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera come non pericoloso il 50%<br>0,50 * 105,41 * 2,30   | 625.41     |        |              |
|                     |   | 955.23     |        |              |
|                     |   | 121.22     |        |              |
|                     | Totale t  | 1 701.86   | 55.77  | 94 912.73    |
| 31<br>PA.OC.048     | Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti<br>Si valuta una percentuale di presenza di acqua nella misura del 10% sul materiale scavato (in tonn)<br>Vedi q.tà art. PA.OC.008 - Pali drenanti 0,1 * 498,73 * (0,46*0,46*3,14) * 1,90<br>Vedi q.tà art. PA.OC.011 - Trincea drenante<br>si considera un'incidenza pari a 2.50mc/ml 0,1 * 201,10 * 2,50 * 1,90  | 62.54      |        |              |
|                     |   | 95.52      |        |              |
|                     | Totale t  | 158.06     | 36.21  | 5 723.35     |
|                     | Totale IN40002 - IN40002 - Opera di risoluzione interferenza con falda Euro   |            |        | 119 753.52   |
|                     | Totale GA01 - GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170) Euro   |            |        | 3 960 553.80 |
|                     | A RIPORTARE   |            |        | 4 552 795.02 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)  
GA10002 - GA10002 - Galleria Artificiale - da pk 4+263.20 a pk 4+651.04  
DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO      |
|---------------------|--|---|--------|--------------|
|                     | RIPORTO  |   |        | 4 552 795.02 |
| 32<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale inerte<br>Si ipotizza inerte il 75% del materiale proveniente dallo scavo a foro cieco<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 0,75 * 19895,08<br>Demolizioni - Si considera il 50% come materiale inerte<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 428,82<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 840,72<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.510.A 0,5 * 183,3 * 0,3<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 0,5 * 183,3 * 0,1<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 0,5 * 2198,4 * 0,01<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 0,5 * 64,86 * 0,25<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 1888,92  | 14 921.31   |        |              |
|                     | Totale mc  | 16 556.31   | 8.24   | 136 423.99   |
| 33<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul 75% dello scavo a foro cieco rigonfiato 20% per una distanza pari a 41-20=21km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1,2 * 19895,08 * 0,75 * 21   | 376 017.01  |        |              |
|                     | Totale mcxkm   | 376 017.01  | 0.16   | 60 162.72    |
| 34<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Scavi esterni classificati rifiuti non pericolosi trasportati a 150 - 40 = 110 km<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A (scavo nel materiale di riporto) 1,2 * 14298,02 * 110<br>Vedi q.tà art. AM.PL.A.501.B (massicciata ferroviaria area porto) 1,2 * 2802,41 * 0,5 * 110<br>Scavo a foro cieco: 10% non pericoloso a 150 - 20 = 130 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1,2 * 19895,08 * 0,1 * (150-20)<br>Scavo a foro cieco: 15% pericoloso a 275 - 20 = 255 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1,2 * 19895,08 * 0,15 * (275-20)<br>Perforazione dei pali classificati rifiuti non pericolosi trasportati a 150 - 40 = 110 km<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 1,2 * 7580 * (0,46*0,46*3,14) * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 1,2 * 19083,00 * (0,46*0,46*3,14) * 110<br>Demolizioni - Si considera il 50% come materiale non pericoloso trasportati a 150 - 40 = 110 km<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 1,2 * 428,82 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 1,2 * 840,72 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.510.A 1,2 * (183,3*0,3) * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 1,2 * (183,3*0,1) * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 1,2 * (2198,4*0,2) * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 1,2 * (64,86*0,25) * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 1,2 * 1888,92 * 0,5 * 110 | 1 887 338.64<br>184 959.06<br>310 363.25<br>913 184.17<br>660 369.60<br>1 662 510.96<br>28 302.12<br>55 487.52<br>3 629.34<br>1 209.78<br>29 018.88<br>1 070.52<br>124 668.72 |        |              |
|                     | Totale mcxkm   | 5 862 112.56  | 0.16   | 937 938.01   |
| 35<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei mc di materiale 'NON PERICOLOSO'<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A (scavo nel materiale di riporto) 14298,02 * 1,90<br>Vedi q.tà art. AM.PL.A.501.B (massicciata ferroviaria area porto) 2802,41 * 0,5 * 2,3<br>Si ipotizza il 10% del materiale proveniente dallo scavo a foro cieco<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 0,10 * 19895,08 * 2  | 27 166.24<br>3 222.77<br>3 979.02   |        |              |
|                     | A RIPORTARE DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica   |   |        | 1 134 524.72 |
|                     | A RIPORTARE GA10002 - GA10002 - Galleria Artificiale - da pk 4+263.20 a pk 4+651.04  |   |        | 1 134 524.72 |
|                     | A RIPORTARE GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)   |   |        | 1 134 524.72 |
|                     | A RIPORTARE  |   |        | 5 687 319.74 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)  
GA10002 - GA10002 - Galleria Artificiale - da pk 4+263.20 a pk 4+651.04  
DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO     | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'                        | PREZZO | IMPORTO                       |
|-----------------|---|----------------------------------|--------|-------------------------------|
|                 | RIPORTO   |                                  |        | 5 687 319.74                  |
|                 | Perforazione dei pali   |                                  |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. PA.OC.001 7580 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00   | 10 005.60                        |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. PA.OC.004 19083,00 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00   | 25 189.56                        |        |                               |
|                 | Demolizioni - Si considera il 50% come materiale non pericoloso   |                                  |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 428,82 * 2,5   | 536.03                           |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 840,72 * 2,3  | 966.83                           |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.510.A 0,5 * 183,3 * 0,3 * 1,7  | 46.74                            |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 0,5 * 183,3 * 0,1 * 2,2  | 20.16                            |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 0,5 * 2198,4 * 0,01 * 2,2  | 24.18                            |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 0,5 * 64,86 * 0,25 * 2,3   | 18.65                            |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 1888,92 * 2,4  | 2 266.70                         |        |                               |
|                 | Totale t  | 73 442.48                        | 55.77  | 4 095 887.11                  |
| 36<br>PA.OC.045 | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.03*. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei mc di materiale 'PERICOLOSO'<br>Si ipotizza pericoloso il 15% del materiale proveniente dallo scavo a foro cieco<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 0,15 * 19895,08 * 2,1   | 6 266.95                         |        |                               |
|                 | Totale t  | 6 266.95                         | 230.98 | 1 447 540.11                  |
| 37<br>PA.OC.048 | Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti<br>Si valuta una percentuale di presenza di acqua nella misura del 10% sul materiale scavato<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 0,10 * 19895,08 * 2<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 0,1 * 7580 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 0,1 * 19083,00 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00 | 3 979.02<br>1 000.56<br>2 518.96 |        |                               |
|                 | Totale t  | 7 498.54                         | 36.21  | 271 522.13                    |
|                 | Totale GA10002 - GA10002 - Galleria Artificiale - da pk 4+263.20 a pk 4+651.04 Euro   |                                  |        | 6 949 474.07                  |
|                 | A RIPORTARE GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)<br>A RIPORTARE   |                                  |        | 6 949 474.07<br>11 502 269.09 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)  
GA10002A - GA10002A - Galleria Artificiale - da pk 4+651.04 a pk 5+000.00  
DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|---|--|--------|---------------|
|                     | RIPORTO   |  |        | 11 502 269.09 |
| 38<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale inerte<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 12835,67<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 19563,94<br>Vedi q.tà art. PA.OC.013 13755 * 0,66<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 1037,52<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 1185,55 | 12 835.67<br>19 563.94<br>9 078.30<br>518.76<br>592.78 |        |               |
|                     | Totale mc   | 42 589.45  | 8.24   | 350 937.07    |
| 39<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul totale del materiale inerte rigonfiato 20% per una distanza di 41 - 20 = 21 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 1,2 * 19536,64 * 21  | 492 323.33   |        |               |
|                     | Totale mcxkm  | 492 323.33   | 0.16   | 78 771.73     |
| 40<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Si considera il materiale non pericoloso rigonfiato 20% ad una distanza di 150 - 40 = 110 km<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 1,2 * 1037,52 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 1,2 * 1185,55 * 0,5 * 110   | 68 476.32<br>78 246.30                                 |        |               |
|                     | Totale mcxkm  | 146 722.62   | 0.16   | 23 475.62     |
| 41<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 1037,52 * 2,4<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,5 * 1185,55 * 2,3   | 1 245.02<br>1 363.38                                   |        |               |
|                     | Totale t  | 2 608.40   | 55.77  | 145 470.47    |
|                     | Totale GA10002A - GA10002A - Galleria Artificiale - da pk 4+651.04 a pk 5+000.00 Euro   |  |        | 598 654.89    |
|                     | A RIPORTARE GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)  |  |        | 7 548 128.96  |
|                     | A RIPORTARE   |  |        | 12 100 923.98 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)

GA10003 - GA10003 - Rampa di cantiere GA02

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'                                  | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|--|--|--------|---------------|
|                     | RIPORTO  |  |        | 12 100 923.98 |
| 42<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale inerte<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 1616,36<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1200,85<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 1872,00 * (0,46*0,46*3,14)<br>Vedi q.tà art. PA.OC.012 568,00 * (0,30*0,30*3,14)<br>Materiale proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 72,52<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 162,24 | 1 616.36<br>1 200.85<br>1 235.52<br>159.04 |        |               |
|                     | Totale mc  | 4 329.15                                   | 8.24   | 35 672.20     |
| 43<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul totale del materiale inerte rigonfiato 20% per una distanza di 41 - 20 = 21 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1,2 * 1200,85 * 21   | 30 261.42                                  |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 30 261.42                                  | 0.16   | 4 841.83      |
| 44<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Trasporto a 150 -40 = 110 km<br>Materiale proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 1,2 * 72,52 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 1,2 * 162,24 * 0,5 * 110  | 4 786.32<br>10 707.84                      |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 15 494.16                                  | 0.16   | 2 479.07      |
| 45<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Materiale proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 72,52 * 2,4<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 162,24 * 2,3   | 87.02<br>186.58                            |        |               |
|                     | Totale t   | 273.60                                     | 55.77  | 15 258.67     |
| 46<br>PA.OC.048     | Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti<br>Si valuta una percentuale di presenza di acqua nella misura del 10% sul materiale scavato<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 0,10 * 1200,85 * 2,10<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 0,1 * 1872,00 * (0,46*0,46*3,14) * 2<br>Vedi q.tà art. PA.OC.012 0,1 * 568,00 * (0,30*0,30*3,14) * 2   | 252.18<br>247.10<br>31.81                  |        |               |
|                     | Totale t   | 531.09                                     | 36.21  | 19 230.77     |
|                     | Totale GA10003 - GA10003 - Rampa di cantiere GA02 Euro   |  |        | 77 482.54     |
|                     | A RIPORTARE GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)   |  |        | 7 625 611.50  |
|                     | A RIPORTARE  |  |        | 12 178 406.52 |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)

IN40003 - IN40003 - Opera di risoluzione interferenza con falda

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'                          | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|--|------------------------------------|--------|---------------|
|                     | RIPORTO  |                                    |        | 12 178 406.52 |
| 47<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Materiale proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 69,75   | 34.88                              |        |               |
|                     | Totale mc  | 34.88                              | 8.24   | 287.41        |
| 48<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Sul totale dei rifiuti non pericolosi rigonfiati 20% a 150 - 40 = 110 km<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera come non pericoloso il 50% 1,2 * 69,75 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.008 1,2 * 354,02 * 0,66 * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.011 1,2 * 132,85 * 2,5 * 110 | 4 603.50<br>30 842.22<br>43 840.50 |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 79 286.22                          | 0.16   | 12 685.80     |
| 49<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale del materiale NON PERICOLOSO<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera come non pericoloso il 50% 0,50 * 69,75 * 2,30<br>Vedi q.tà art. PA.OC.008 354,02 * 0,66 * 1,9<br>Vedi q.tà art. PA.OC.011 132,85 * 2,5 * 1,9                                | 80.21<br>443.94<br>631.04          |        |               |
|                     | Totale t   | 1 155.19                           | 55.77  | 64 424.95     |
|                     | Totale IN40003 - IN40003 - Opera di risoluzione interferenza con falda Euro  |                                    |        | 77 398.16     |
|                     | A RIPORTARE GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)   |                                    |        | 7 703 009.66  |
|                     | A RIPORTARE  |                                    |        | 12 255 804.68 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)

IN40004 - IN40004 - Impianto di sollevamento

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|--|--|--------|---------------|
|                     | RIPORTO  |  |        | 12 255 804.68 |
| 50<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale inerte<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 199,90<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,5 * 10,91  | 199.90<br>5.46<br>205.36                               | 8.24   | 1 692.17      |
| 51<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul totale del materiale inerte rigonfiato 20% per una distanza di 41 - 20 = 21 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1,2 * 199,90 * 21  | 5 037.48<br>5 037.48                                   | 0.16   | 806.00        |
| 52<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Sul totale dei rifiuti non pericolosi rigonfiati 20% a 150 - 40 = 110 km<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.A 1,2 * 23,04 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.B 1,2 * 3,46 * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 1,2 * 386 * 0,66 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 1,2 * 10,91 * 0,5 * 110  | 3 041.28<br>456.72<br>33 628.32<br>720.06<br>37 846.38 | 0.16   | 6 055.42      |
| 53<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei rifiuti non pericolosi<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.A 23,04 * 1,9<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.B 3,46 * 1,9<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 386 * 0,66 * 2<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 10,91 * 2,30 | 43.78<br>6.57<br>509.52<br>12.55<br>572.42             | 55.77  | 31 923.86     |
| 54<br>PA.OC.048     | Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti<br>Si valuta una percentuale di presenza di acqua nella misura del 10% sul materiale scavato<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D<br>0,10 * 199,90 * 2,10  | 41.98<br>41.98   | 36.21  | 1 520.10      |
|                     | Totale IN40004 - IN40004 - Impianto di sollevamento Euro   |  |        | 41 997.55     |
|                     | Totale GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000) Euro   |  |        | 7 745 007.21  |
|                     | A RIPORTARE  |  |        | 12 297 802.23 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA11A - GA11A - Fermata Liberta' (Fase 1)

GA10004 - GA10004 - Galleria artificiale

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO                     |
|---------------------|--|--|--------|-----------------------------|
|                     | RIPORTO  |  |        | 12 297 802.23               |
| 55<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Si ipotizza di recuperare tutto il materiale inerte<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 6171,73<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 10450,26<br>Vedi q.tà art. PA.OC.012 384 * 0,28<br>Vedi q.tà art. PA.OC.013 5568,95 * 0,66<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.501.A 52,5<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.B 257,03<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 866,14<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.510.A 980 * 0,3<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 1092 * 0,1<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 9800 * 0,01<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.B 468,5 * 0,25<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 33,6 | 6 171.73<br>10 450.26<br>107.52<br>3 675.51<br>52.50<br>257.03<br>866.14<br>294.00<br>109.20<br>98.00<br>117.13<br>33.60 |        |                             |
|                     | Totale mc  | 22 232.62  | 8.24   | 183 196.79                  |
| 56<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul totale del materiale inerte rigonfiato 20% per una distanza di 41 - 20 = 21 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D<br>1,2 * 10450,26 * 21   | 263 346.55   |        |                             |
|                     | Totale mcxkm   | 263 346.55   | 0.16   | 42 135.45                   |
|                     | Totale GA10004 - GA10004 - Galleria artificiale Euro   |  |        | 225 332.24                  |
|                     | A RIPORTARE GA11A - GA11A - Fermata Liberta' (Fase 1)<br>A RIPORTARE   |  |        | 225 332.24<br>12 523 134.47 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA11A - GA11A - Fermata Liberta' (Fase 1)

GA10005 - GA10005 - Rampa di cantiere

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N.<br>ARTICOLO      | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'                              | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|--|--|--------|---------------|
|                     | RIPORTO  |  |        | 12 523 134.47 |
| 57<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Si ipotizza di recuperare tutto il materiale inerte<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 4763,71<br>Vedi q.tà art. PA.OC.013 1908 * 0,66<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 344,53<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 34,57 * 0,1 | 4 763.71<br>1 259.28<br>344.53<br>3.46 |        |               |
|                     | Totale mc  | 6 370.98                               | 8.24   | 52 496.88     |
|                     | Totale GA10005 - GA10005 - Rampa di cantiere Euro  |  |        | 52 496.88     |
|                     | Totale GA11A - GA11A - Fermata Liberta' (Fase 1) Euro  |  |        | 277 829.12    |
|                     | A RIPORTARE  |  |        | 12 575 631.35 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA11B - GA11B - Fermata Liberta' (Fase 2)

GA10004 - GA10004 - Galleria artificiale

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'                            | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|--|--------------------------------------|--------|---------------|
|                     | RIPORTO  |                                      |        | 12 575 631.35 |
| 58<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Scavo a foro cieco - materiale inerte<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 9746,57<br>Demolizione Ranchibile a foro cieco<br>Vedi q.tà art. GR.SC.A.501.A 724,25<br>Vedi q.tà art. GR.SC.A.501.B 483,84                 | 9 746.57<br>724.25<br>483.84         |        |               |
|                     | Totale mc  | 10 954.66                            | 8.24   | 90 266.40     |
| 59<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul totale del materiale inerte rigonfiato 20% per una distanza di 41 - 20 = 21 km<br>Scavo a foro cieco - materiale inerte<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1,2 * 9746,57 * 21<br>Demolizione Ranchibile a foro cieco<br>Vedi q.tà art. GR.SC.A.501.A 1,2 * 724,25 * 21<br>Vedi q.tà art. GR.SC.A.501.B 1,2 * 483,84 * 21 | 245 613.56<br>18 251.10<br>12 192.77 |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 276 057.43                           | 0.16   | 44 169.19     |
|                     | Totale GA10004 - GA10004 - Galleria artificiale Euro   |                                      |        | 134 435.59    |
|                     | Totale GA11B - GA11B - Fermata Liberta' (Fase 2) Euro  |                                      |        | 134 435.59    |
|                     | A RIPORTARE  |                                      |        | 12 710 066.94 |

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

GA12 - GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+170 a 4+260)

GA10007 - GA10007 - Galleria artificiale

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|--|---|--------|---------------|
|                     | RIPORTO  |   |        | 12 710 066.94 |
| 60<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale INERTE (in mc)<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 15056,11<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in mc)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.501.A 0,5 * 201,46<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.A 0,5 * 29,82<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 195,75<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,5 * 700,2<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.510.A 0,5 * 90 * 0,3<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 0,5 * 90 * 0,1<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 0,5 * 1080 * 0,01<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 0,5 * 25,71 * 0,25<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.547.A 0,5 * 3850<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 1188  | 15 056.11<br>100.73<br>14.91<br>97.88<br>350.10<br>13.50<br>4.50<br>5.40<br>3.21<br>1 925.00<br>594.00  |        |               |
|                     | Totale mc  | 18 165.34   | 8.24   | 149 682.40    |
| 61<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul totale del materiale inerte rigonfiato 20% per una distanza di 41 - 20 = 21 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 1,2 * 15056,11 * 21   | 379 413.97  |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 379 413.97  | 0.16   | 60 706.24     |
| 62<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Sul totale dei mc di materiale non pericoloso rigonfiato 20% per una distanza pari a 150-40 = 110 km<br>Sul totale dei mc di materiale NON PERICOLOSO<br>Vedi q.tà art. AM.PL.A.501.B (pietrisco ferroviario in area portuale) 1,2 * 1106,82 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 1,2 * 14563,14 * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 1,2 * 3700 * (0,46*0,46*3,14) * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 1,2 * 8415,00 * (0,46*0,46*3,14) * 110<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.501.A 0,5 * 201,46 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.A 0,5 * 29,82 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 195,75 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,5 * 700,2 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.510.A 0,5 * 27 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 0,5 * 9 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 0,5 * (216/0,2*0,01) * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 0,5 * 6,43 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.547.A 0,5 * 3850 * 1,2 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 1188 * 1,2 * 110 | 73 050.12<br>1 922 334.48<br>322 344.00<br>733 114.80<br>13 296.36<br>1 968.12<br>12 919.50<br>46 213.20<br>1 782.00<br>594.00<br>712.80<br>424.38<br>254 100.00<br>78 408.00 |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 3 461 261.76  | 0.16   | 553 801.88    |
| 63<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei mc di materiale NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. AM.PL.A.501.B (pietrisco ferroviario in area portuale) 1106,82 * 0,5 * 2,3<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 14563,14 * 1,90<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 3700 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00   | 1 272.84<br>27 669.97<br>4 884.00   |        |               |
|                     | A RIPORTARE DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica   |   |        | 764 190.52    |
|                     | A RIPORTARE GA10007 - GA10007 - Galleria artificiale   |   |        | 764 190.52    |
|                     | A RIPORTARE GA12 - GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+170 a 4+260)  |   |        | 764 190.52    |
|                     | A RIPORTARE  |   |        | 13 474 257.46 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA12 - GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+170 a 4+260)

GA10007 - GA10007 - Galleria artificiale

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO     | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO                       |
|-----------------|---|-----------|--------|-------------------------------|
|                 | RIPORTO   |           |        | 13 474 257.46                 |
|                 | Vedi q.tà art. PA.OC.004 8415,00 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00  | 11 107.80 |        |                               |
|                 | Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in tonn)  |           |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.501.A 0,5 * 201,46 * 1,8   | 181.31    |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.A 0,5 * 29,82 * 2,5  | 37.28     |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 195,75 * 2,5   | 244.69    |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,5 * 700,2 * 2,3  | 805.23    |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.510.A 0,5 * 90 * 0,3 * 1,7   | 22.95     |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 0,5 * 90 * 0,1 * 2,2   | 9.90      |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 0,5 * 1080 * 0,01 * 2,2  | 11.88     |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 0,5 * 25,71 * 0,25 * 2,3   | 7.39      |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.547.A 0,5 * 3850 * 2   | 3 850.00  |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 1188 * 2,4   | 1 425.60  |        |                               |
|                 | Totale t  | 51 530.84 | 55.77  | 2 873 874.95                  |
| 64<br>PA.OC.048 | Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti<br>Si valuta una percentuale di presenza di acqua nella misura del 10% sul materiale scavato |           |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 0,1 * 15056,11 * 2,1  | 3 161.78  |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. PA.OC.001 0,1 * 3700 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00   | 488.40    |        |                               |
|                 | Vedi q.tà art. PA.OC.004 0,1 * 8415,00 * (0,46*0,46*3,14) * 2,00  | 1 110.78  |        |                               |
|                 | Totale t  | 4 760.96  | 36.21  | 172 394.36                    |
|                 | Totale GA10007 - GA10007 - Galleria artificiale Euro  |           |        | 3 810 459.83                  |
|                 | A RIPORTARE GA12 - GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+170 a 4+260)<br>A RIPORTARE  |           |        | 3 810 459.83<br>16 520 526.77 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA12 - GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+170 a 4+260)

IN38001 - IN38001 - Sottopasso pedonale

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'                             | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|--|---------------------------------------|--------|---------------|
|                     | RIPORTO  |                                       |        | 16 520 526.77 |
| 65<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale INERTE (in mc)<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 2381,10<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in mc)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera solamente il 50% come non pericoloso 0,50 * 255,30  | 2 381.10<br>127.65                    |        |               |
|                     | Totale mc  | 2 508.75                              | 8.24   | 20 672.10     |
| 66<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Sul totale del materiale inerte rigonfiato 20% per una distanza di 41 - 20 = 21 km<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 1,2 * 2381,10 * 21  | 60 003.72                             |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 60 003.72                             | 0.16   | 9 600.60      |
| 67<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Sul totale dei mc di materiale non pericoloso rigonfiato 20% per una distanza pari a 150-40 = 110 km<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 1,2 * 1716,84 * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 1,2 * 2660 * 0,66 * 110<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera solamente il 50% come non pericoloso 1,2 * 255,30 * 0,5 * 110 | 226 622.88<br>231 739.20<br>16 849.80 |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 475 211.88                            | 0.16   | 76 033.90     |
| 68<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei mc di materiale NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 1716,84 * 1,90<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 2660 * 0,66 * 2,00<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera solamente il 50% come non pericoloso 0,50 * 255,30 * 2,30                                | 3 262.00<br>3 511.20<br>293.60        |        |               |
|                     | Totale t   | 7 066.80                              | 55.77  | 394 115.44    |
| 69<br>PA.OC.048     | Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti<br>Si valuta una percentuale di presenza di acqua nella misura del 10% sul materiale scavato<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - Scavo a foro cieco 0,1 * 2381,10 * 2,1   | 500.03                                |        |               |
|                     | Totale t   | 500.03                                | 36.21  | 18 106.09     |
|                     | Totale IN38001 - IN38001 - Sottopasso pedonale Euro  |                                       |        | 518 528.13    |
|                     | A RIPORTARE GA12 - GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+170 a 4+260)  |                                       |        | 4 328 987.96  |
|                     | A RIPORTARE  |                                       |        | 17 039 054.90 |



### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA12 - GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+170 a 4+260)  
IN40005 - IN40005 - Opera di risoluzione interferenza con falda  
DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'                          | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|--|------------------------------------|--------|---------------|
|                     | RIPORTO  |                                    |        | 17 039 054.90 |
| 70<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in mc)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,5 * 29,58   | 14.79                              |        |               |
|                     | Totale mc  | 14.79                              | 8.24   | 121.87        |
| 71<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Sul totale dei mc di materiale non pericoloso rigonfiato 20% per una distanza pari a 150-40 = 110 km<br>Vedi q.tà art. PA.OC.008 1,2 * 381,06 * 0,66 * 110<br>Vedi q.tà art. PA.OC.011 1,2 * 58,40 * 2,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera solamente il 50% come non pericoloso 1,2 * 29,58 * 0,5 * 110  | 33 197.95<br>19 272.00<br>1 952.28 |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 54 422.23                          | 0.16   | 8 707.56      |
| 72<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei mc di materiale NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. PA.OC.008 381,06 * 0,66 * 1,90<br>Vedi q.tà art. PA.OC.011 58,40 * 2,5 * 1,90<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - 50% INERTE - 50% NON PERICOLOSO (in tonn)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A - Si considera solamente il 50% come non pericoloso 0,50 * 29,58 * 2,30 | 477.85<br>277.40<br>34.02          |        |               |
|                     | Totale t   | 789.27                             | 55.77  | 44 017.59     |
|                     | Totale IN40005 - IN40005 - Opera di risoluzione interferenza con falda Euro  |                                    |        | 52 847.02     |
|                     | Totale GA12 - GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+170 a 4+260) Euro  |                                    |        | 4 381 834.98  |
|                     | A RIPORTARE  |                                    |        | 17 091 901.92 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA13 - GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+250)

GA10009 - GA10009 - Rampa di cantiere

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|--|---|--------|---------------|
|                     | RIPORTO  |   |        | 17 091 901.92 |
| 73<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi ecc.), esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale inerte<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 3177,89<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 2591,05<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 1472 * 0,66<br>Vedi q.tà art. PA.OC.002 1296 * 1,14<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 33,6<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,5 * 275,87<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 15,48 | 3 177.89<br>2 591.05<br>971.52<br>1 477.44<br><br>16.80<br>137.94<br>7.74 |        |               |
|                     | Totale mc  | 8 380.38  | 8.24   | 69 054.33     |
| 74<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Si considera una distanza di 41 - 20 = 21 km per il volume complessivo trasportato a discarica<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1,2 * 2591,05 * 21   | 65 294.46   |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 65 294.46   | 0.16   | 10 447.11     |
| 75<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Trasporto materiale non pericoloso - rigonfiamento 20% - distanza 150 - 40 = 110 km<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Sul 50% dei mc di materiale 'NON PERICOLOSO'<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 1,2 * 33,6 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 1,2 * 257,87 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 1,2 * 15,48 * 0,5 * 110  | 2 217.60<br>17 019.42<br>1 021.68   |        |               |
|                     | Totale mcxkm   | 20 258.70   | 0.16   | 3 241.39      |
| 76<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Sul 50% dei mc di materiale 'NON PERICOLOSO'<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 33,6 * 2,5<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,5 * 257,87 * 2,3<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 15,48 * 2,4   | 42.00<br>296.55<br>18.58  |        |               |
|                     | Totale t   | 357.13  | 55.77  | 19 917.14     |
|                     | Totale GA10009 - GA10009 - Rampa di cantiere Euro  |   |        | 102 659.97    |
|                     | A RIPORTARE GA13 - GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+250)  |   |        | 102 659.97    |
|                     | A RIPORTARE  |   |        | 17 194 561.89 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA13 - GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+250)

GA10011 - GA10011 - Galleria artificiale da pk 5050 a 5258.60 km

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE   | QUANTITA'   | PREZZO | IMPORTO  |
|---------------------|--|---|--------|--|
|                     | RIPORTO  |   |        | 17 194 561.89  |
| 77<br>AP.99.BA.03.A | <p>Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.</p> <p>Totale di mc di materiale inerte</p> <p>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 32319,24</p> <p>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 34303,9</p> <p>Terra di scavo dei pali</p> <p>Vedi q.tà art. PA.OC.002 11706,46 * 1,13</p> <p>Vedi q.tà art. PA.OC.013 1305 * 0,66</p> <p>Vedi q.tà art. PA.OC.014 576 * 1,13</p> <p>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.B 0,5 * 115,16</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 1215,27</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 0,5 * 2152,08 * 0,1</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 0,5 * 21520,80 * 0,01</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 0,5 * 2152,08 * 0,25</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 121,81</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p> | <p>32 319.24</p> <p>34 303.90</p> <p>13 228.30</p> <p>861.30</p> <p>650.88</p> <p>57.58</p> <p>607.64</p> <p>107.60</p> <p>107.60</p> <p>269.01</p> <p>60.91</p> <p>82 573.96</p> | 8.24   | 680 409.43   |
| 78<br>GC.SC.B.004.A | <p>Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20</p> <p>Si considera una distanza di 41 - 20 = 21 km sul volume complessivo portato a discarica</p> <p>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1,2 * 32319,24 * 21</p> <p style="text-align: right;">Totale mcxkm</p>   | <p>814 444.85</p> <p>814 444.85</p>   | 0.16   | 130 311.18   |
| 79<br>PA.OC.040     | <p>Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo</p> <p>Sul 50% dei mc di materiale da demolizioni da trasportare a 150 - 40 = 110 km</p> <p>Q.tà proveniente dalle demolizioni rigonfiato 20%</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.B 1,2 * 115,16 * 0,5 * 110</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 1,2 * 1215,27 * 0,5 * 110</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 1,2 * (2152,08*0,1) * 0,5 * 110</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 1,2 * (21520,80*0,01) * 0,5 * 110</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 1,2 * (2152,08*0,25) * 0,5 * 110</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 1,2 * 121,81 * 0,5 * 110</p> <p style="text-align: right;">Totale mcxkm</p>   | <p>7 600.56</p> <p>80 207.82</p> <p>14 203.86</p> <p>14 203.86</p> <p>35 509.32</p> <p>8 039.46</p> <p>159 764.88</p>   | 0.16   | 25 562.38  |
| 80<br>PA.OC.044     | <p>Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa</p> <p>Sul totale dei mc di materiale 'NON PERICOLOSO'</p> <p>Q.tà proveniente dalle demolizioni</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.B 0,5 * 115,16 * 2,5</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 1215,27 * 2,3</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 0,5 * 2152,08 * 0,1 * 2,2</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 0,5 * 21520,80 * 0,01 * 2,2</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 0,5 * 2152,08 * 0,25 * 2,3</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 121,81 * 2,4</p> <p style="text-align: right;">Totale t</p>   | <p>143.95</p> <p>1 397.56</p> <p>236.73</p> <p>236.73</p> <p>618.72</p> <p>146.17</p> <p>2 779.86</p>   | 55.77  | 155 032.79   |
| 81<br>PA.OC.048     | <p>Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti</p> <p>10% del materiale di scavo</p> <p>Si considera lo scavo a foro cieco in corrispondenza del tappo di fondo</p> <p>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D - solo la parte interessata dalla falda 0,1 * 18375</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE GA10011 - GA10011 - Galleria artificiale da pk 5050 a 5258.60 km</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE GA13 - GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+250)</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE</p>   | <p>1 837.50</p>   |        | <p>991 315.78</p> <p>991 315.78</p> <p>1 093 975.75</p> <p>18 185 877.67</p> |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA13 - GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+250)

GA10011 - GA10011 - Galleria artificiale da pk 5050 a 5258.60 km

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N.<br>ARTICOLO | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                     | QUANTITA' | PREZZO | IMPORTO       |
|----------------|--|-----------|--------|---------------|
|                | RIPORTO  |           |        | 18 185 877.67 |
|                | Totale t   | 1 837.50  | 36.21  | 66 535.88     |
|                | Totale GA10011 - GA10011 - Galleria artificiale da pk 5050 a 5258.60 km Euro |           |        | 1 057 851.66  |
|                | A RIPORTARE GA13 - GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+250)  |           |        | 1 160 511.63  |
|                | A RIPORTARE  |           |        | 18 252 413.55 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GA13 - GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+250)

GA10011A - GA10011A - Galleria artificiale da pk 5000 a 5050 km

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|---|--|--------|---------------|
|                     | RIPORTO   |  |        | 18 252 413.55 |
| 82<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Totale di mc di materiale inerte<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 4041,65<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 1590,63<br>Terra di scavo dei pali<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 1375,46 * 0,66<br>Vedi q.tà art. PA.OC.004 1080,82 * 0,66<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni - Si considera come non pericoloso il 50%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.B 0,5 * 78,97<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 289,35<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 78,97 | 4 041.65<br>1 590.63<br>907.80<br>713.34<br>39.49<br>144.68<br>39.49 |        |               |
|                     | Totale mc   | 7 477.08   | 8.24   | 61 611.14     |
| 83<br>GC.SC.B.004.A | Sovrapprezzo per trasporto a rifiuto dei materiali di risulta a distanze maggiori di 20 km per ogni km oltre i 20<br>Si considera una distanza di 41 - 20 = 21 km sul volume complessivo portato a discarica<br>Vedi q.tà art. AP.97.GC.05.D 1,2 * 4041,65 * 21   | 101 849.58   |        |               |
|                     | Totale mcxkm  | 101 849.58   | 0.16   | 16 295.93     |
| 84<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Sul 50% dei mc di materiale da demolizioni da trasportare a 150 - 40 = 110 km<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni rigonfiato 20%<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.B 1,2 * 78,97 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 1,2 * 289,35 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 1,2 * 78,97 * 0,5 * 110  | 5 212.02<br>19 097.10<br>5 212.02                                    |        |               |
|                     | Totale mcxkm  | 29 521.14  | 0.16   | 4 723.38      |
| 85<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Sul totale dei mc di materiale 'NON PERICOLOSO'<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.B 0,5 * 78,97 * 2,5<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 0,50 * 289,35 * 2,3<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 78,97 * 2,4  | 98.71<br>332.75<br>94.76   |        |               |
|                     | Totale t  | 526.22   | 55.77  | 29 347.29     |
|                     | Totale GA10011A - GA10011A - Galleria artificiale da pk 5000 a 5050 km Euro   |  |        | 111 977.74    |
|                     | Totale GA13 - GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+250) Euro   |  |        | 1 272 489.37  |
|                     | A RIPORTARE   |  |        | 18 364 391.29 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SI01 - SI01 - Sottoservizi

SI10001 - SI10001 - Sottoservizi

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N.<br>ARTICOLO      | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO       |
|---------------------|---|--|--------|---------------|
|                     | RIPORTO   |  |        | 18 364 391.29 |
| 86<br>AP.99.BA.03.A | <p>Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.</p> <p>Da SI10- Sottoservizi Area 5 a SI13 - Sottoservizi Area Libertà</p> <p>Q.tà provenienti dalle demolizioni - 100% a recupero</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.B 3,03</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 659,32</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 2078,68</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.510.A 4127,52 * 0,30</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 5027,27 * 0,10</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 65417,85 * 0,01</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 2014,13 * 0,25</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 1760,97</p> <p>Da SI01- Sottoservizi Trincea a SI09 Area 4</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.501.A 9</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.B 1,01</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 1185,17</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.506.A 2718,15</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.510.A 1477,36 * 0,30</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.A 2040,72 * 0,1</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.512.B 21046,02 * (0,12/12)</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.514.A 284 * 0,25</p> <p>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 452,4</p> <p>Q.tà proveniente dagli scavi</p> <p>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 4434,84</p> <p>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.A 12649,8</p> <p>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.B 185,13</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p> | <p>3.03</p> <p>659.32</p> <p>2 078.68</p> <p>1 238.26</p> <p>502.73</p> <p>654.18</p> <p>503.53</p> <p>1 760.97</p> <p>9.00</p> <p>1.01</p> <p>1 185.17</p> <p>2 718.15</p> <p>443.21</p> <p>204.07</p> <p>210.46</p> <p>71.00</p> <p>452.40</p> <p>4 434.84</p> <p>12 649.80</p> <p>185.13</p> <p>29 964.94</p> | 8.24   | 246 911.11    |
| 87<br>PA.OC.040     | <p>Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo da trasportare a 150 - 40 = 110 km</p> <p>Da SI01- Sottoservizi Trincea a SI09 - Sottoservizi Area 4</p> <p>Q.tà proveniente dagli scavi</p> <p>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 1,2 * 9546,63 * 110</p> <p>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.A 1,2 * 7611,89 * 110</p> <p style="text-align: right;">Totale mcxkm</p>  | <p>1 260 155.16</p> <p>1 004 769.48</p> <p>2 264 924.64</p>  | 0.16   | 362 387.94    |
| 88<br>PA.OC.044     | <p>Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa</p> <p>Sul totale dei mc di materiale 'NON PERICOLOSO'</p> <p>Da SI01- Sottoservizi Trincea a SI09 - Sottoservizi Area 4</p> <p>Q.tà proveniente dagli scavi</p> <p>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 9546,63 * 1,9</p> <p>Vedi q.tà art. BA.MT.A.304.A 7611,89 * 1,9</p> <p style="text-align: right;">Totale t</p>  | <p>18 138.60</p> <p>14 462.59</p> <p>32 601.19</p>   | 55.77  | 1 818 168.37  |
|                     | Totale SI10001 - SI10001 - Sottoservizi Euro  |  |        | 2 427 467.42  |
|                     | Totale SI01 - SI01 - Sottoservizi Euro  |  |        | 2 427 467.42  |
|                     | A RIPORTARE   |  |        | 20 791 858.71 |

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TR01 - TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621 - 3+840)

TR10001 - TR10001 - Trincea ferroviaria

DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica

| N. ARTICOLO         | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE  | QUANTITA'  | PREZZO | IMPORTO              |
|---------------------|---|--|--------|----------------------|
|                     | RIPORTO   |  |        | 20 791 858.71        |
| 89<br>AP.99.BA.03.A | Compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da scavi e demolizioni. per rifiuti assimilabili agli urbani (calcinacci. terre. laterizi ecc.). esclusi materiali inquinanti.<br>Materiale inerte<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 3841,82<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 2668,00 * (0,46*0,46*3,14)<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni (50% inerti - 50% non pericolosi)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.A 0,5 * 335,22<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 305,29<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 589,78<br>Vedi q.tà art. AM.PLA.A.501.B 1447,45 * 0,5 | 3 841.82<br>1 760.88<br><br>167.61<br>152.65<br>294.89<br>723.73 |        |                      |
|                     | Totale mc   | 6 941.58   | 8.24   | 57 198.62            |
| 90<br>PA.OC.040     | Sovrapprezzo per il trasporto presso impianti di smaltimento autorizzati per rifiuti pericolosi e non (CER 17.05.04) a distanze comprese tra 40 e 300 km dall'area di scavo<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni rigonfiata 20% - trasporto a 150 - 40 = 110 km<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.A 1,2 * 335,22 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 1,2 * 305,29 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 1,2 * 589,78 * 0,5 * 110<br>Vedi q.tà art. AM.PLA.A.501.B 1,2 * 1447,45 * 0,5 * 110  | 22 124.52<br>20 149.14<br>38 925.48<br>95 531.70                 |        |                      |
|                     | Totale mcxkm  | 176 730.84   | 0.16   | 28 276.93            |
| 91<br>PA.OC.044     | Compenso per lo smaltimento del materiale di risulta contaminato in discarica per rifiuti speciali non pericolosi classificati come terre e rocce da scavo con CER 17.05.04. esclusa ecotassa<br>Q.tà proveniente dalle demolizioni (50% inerti - 50% non pericolosi)<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.503.A 0,5 * 335,22 * 2,5<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.504.A 0,5 * 305,29 * 2,5<br>Vedi q.tà art. BA.DE.A.551.A 0,5 * 589,78 * 2,4<br>Vedi q.tà art. AM.PLA.A.501.B 1447,45 * 0,5 * 2,3   | 419.03<br>381.61<br>707.74<br>1 664.57                           |        |                      |
|                     | Totale t  | 3 172.95   | 55.77  | 176 955.42           |
| 92<br>PA.OC.048     | Compenso per trattamento presso impianto di trattamento installato in cantiere di acqua proveniente da scavi. contaminata da sostanze inquinanti<br>Si valuta una percentuale di presenza di acqua nella misura del 10% sul materiale scavato<br>Vedi q.tà art. BA.MT.A.301.A 0,10 * 3841,82 * 1,90<br>Vedi q.tà art. PA.OC.001 0,1 * 2668,00 * (0,46*0,46*3,14)  | 729.95<br>176.09   |        |                      |
|                     | Totale t  | 906.04   | 36.21  | 32 807.71            |
|                     | Totale TR10001 - TR10001 - Trincea ferroviaria Euro   |  |        | 295 238.68           |
|                     | Totale TR01 - TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621 - 3+840) Euro   |  |        | 295 238.68           |
|                     | <b>Importo Lavori Euro</b>  |  |        | <b>21 087 097.39</b> |

### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE                                     | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|--|------------------|----------------|
| <b>A) LAVORI</b>   |                  |                |
| AH01 - AH01 - Archeologia  | 15.458,24        |                |
| AH10001 - AH10001 - Studio Archeologico                                      | 15.458,24        |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           | 15.458,24        |                |
| AM01 - AM01 - Armamento  | 276.445,80       |                |
| AM10003 - AM10003 - Armamento tratta Notarbartolo - Giachery                 | 276.445,80       |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| AS01 - AS01 - Analisi chimiche   | 280.804,50       |                |
| AS001 - AS001 - Anallisi chimiche  | 280.804,50       |                |
| AS1 - AS1 -Analisi chimiche  | 280.804,50       |                |
| CO01 - CO01 - Consolidamento edifici   | 13.346,74        |                |
| CO10001 - CO10001 - Consolidamento edifici                                   | 13.346,74        |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           | 13.346,74        |                |
| FV02 - FV02 - Fermata Porto (Architettura) dal km 4+170 al km 4+260 - L=90 m | 6.185,94         |                |
| FV30001 - FV30001 - Pensilina 1  | 1.304,89         |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| FV30004 - FV30004 - Pensilina 3 (sottopasso uscita lato Amari)               | 207,65           |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| FV30005 - FV30005 - Pensilina 4 (collegamento fermata/sottopasso)            | 4.673,40         |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA01 - GA01 - G.A.Crispi (Km 3+840 - 4+170)                                  | 3.960.553,80     |                |
| GA10001 - GA10001 - Galleria Artificiale                                     | 3.835.661,46     |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| IN40001 - IN40001 - Impianto di sollevamento                                 | 5.138,82         |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| IN40002 - IN40002 - Opera di risoluzione interferenza con falda              | 119.753,52       |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA02 - GA02 - Galleria artificiale Crispi / Amari (Km 4+260 - 5+000)         | 7.745.007,21     |                |
| GA10002 - GA10002 - Galleria Artificiale - da pk 4+263.20 a pk 4+651.04      | 6.949.474,07     |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA10002A - GA10002A - Galleria Artificiale - da pk 4+651.04 a pk 5+000.00    | 598.654,89       |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA10003 - GA10003 - Rampa di cantiere GA02                                   | 77.482,54        |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| IN40003 - IN40003 - Opera di risoluzione interferenza con falda              | 77.398,16        |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| IN40004 - IN40004 - Impianto di sollevamento                                 | 41.997,55        |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA11A - GA11A - Fermata Liberta' (Fase 1)                                    | 277.829,12       |                |
| GA10004 - GA10004 - Galleria artificiale                                     | 225.332,24       |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA10005 - GA10005 - Rampa di cantiere  | 52.496,88        |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA11B - GA11B - Fermata Liberta' (Fase 2)                                    | 134.435,59       |                |
| GA10004 - GA10004 - Galleria artificiale                                     | 134.435,59       |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA12 - GA12 - Galleria fermata Porto (km 4+170 a 4+260)                      | 4.381.834,98     |                |
| GA10007 - GA10007 - Galleria artificiale                                     | 3.810.459,83     |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| IN38001 - IN38001 - Sottopasso pedonale                                      | 518.528,13       |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| IN40005 - IN40005 - Opera di risoluzione interferenza con falda              | 52.847,02        |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA13 - GA13 - Galleria stazione Politeama (da km 5+000 a 5+250)              | 1.272.489,37     |                |
| GA10009 - GA10009 - Rampa di cantiere  | 102.659,97       |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA10011 - GA10011 - Galleria artificiale da pk 5050 a 5258.60 km             | 1.057.851,66     |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |
| GA10011A - GA10011A - Galleria artificiale da pk 5000 a 5050 km              | 111.977,74       |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica                           |                  |                |



### IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

| INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE            | IMPORTI PARZIALI | IMPORTI TOTALI |
|---|------------------|----------------|
| SI01 - SI01 - Sottoservizi                          | 2.427.467,42     |                |
| SI10001 - SI10001 - Sottoservizi                    | 2.427.467,42     |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica  |                  |                |
| TR01 - TR01 - Trincea Ucciardone (Km 3+621 - 3+840) | 295.238,68       |                |
| TR10001 - TR10001 - Trincea ferroviaria             | 295.238,68       |                |
| DS02 - DS02 - Trasporti e conferimenti a discarica  |                  |                |
| IMPORTO LAVORI Euro                                 |                  | 21 087 097.39  |
| <b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>                      |                  |                |
| TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE Euro                    |                  |                |
| <b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>          |                  | 21 087 097.39  |