



**FINANZIAMENTO POR CAMPANIA FESR 2007-2013**

# **COMUNE DI NAPOLI**

**GRANDE PROGETTO RIQUALIFICAZIONE URBANA, AREA PORTUALE DI NAPOLI EST**



## **RIFUNZIONALIZZAZIONE DEL SISTEMA FOGNARIO SAN GIOVANNI/VOLLA**

**"INTERVENTO PER IL RISANAMENTO IGIENICO SANITARIO DEL LITORALE DI SAN GIOVANNI A TEDUCCIO CON LA RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE DEL COLLETTORE DI VOLLA E PARTE DI RETE ADDUTTRICE- II LOTTO"**

**Progettista:**

**Ing. Fabio Mastellone di Castelvetere**

**Responsabile del Procedimento**

**Arch. Giuseppe Pulli**

## **PROGETTO ESECUTIVO**

**ELABORATO:**

**Quadro incidenza della manodopera**

**ALLEGATO:**

**Q**

**SCALA:**

**-**

**DATA:**

**OTTOBRE 2013**

**REDAZIONE:**

**Ing. V. Neri**

**VERIFICA:**

**Ing. F. Mastellone**

**APPROVAZIONE:**

**Ing. F. Mastellone**

**EMESSO PER:**

**REV.:**

**-**

| Num.Ord.<br>TARIFFA          | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%      |
|------------------------------|---|-------------|---------------|----------|---------------------|------------------|
|                              |   |             | unitario      | TOTALE   |                     |                  |
| <b>R I P O R T O</b>         |   |             |               |          |                     |                  |
| <b><u>LAVORI A CORPO</u></b> |   |             |               |          |                     |                  |
| 1<br>C.01.090.050<br>.a      | Pezzo speciale quali curva, manicotto, scarpetta, ecc, senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 7287/74. Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfil ... per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte Posa di pezzo speciale per tubo in acciaio con rivestimento normale | SOMMANO m   | 750,00        | 7,67     | 5'752,50            | 668,43 11,620    |
| 2<br>C.01.095.010<br>.c      | Tubazione di acciaio zincato, fornita e posta in opera, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le v ... riale di tenuta e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Diametro nominale 3/4"  | SOMMANO m   | 35,00         | 13,44    | 470,40              | 262,20 55,740    |
| 3<br>C.04.010.010<br>.i      | Valvola di ritegno tipo Venturi in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasport ... le guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN200 | SOMMANO cad | 18,00         | 1'230,65 | 22'151,70           | 1'938,27 8,750   |
| 4<br>C.04.010.034<br>.g      | Valvola a Wafer esecuzione in ghisa con comando a leva, PN16, fornita e posta in opera con accessori. Nel costo restano esclusi gli oneri per le contro flange della tubazione. Sono ... e guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN 200 | SOMMANO cad | 18,00         | 451,52   | 8'127,36            | 943,59 11,610    |
| 5<br>E.01.010.010<br>.a      | Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) | SOMMANO mc  | 137,78        | 3,89     | 535,96              | 62,60 11,680     |
| 6<br>E.01.015.010<br>.a      | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) | SOMMANO mc  | 21'067,09     | 6,63     | 139'674,82          | 30'798,30 22,050 |
| 7<br>E.01.030.010<br>.c      | Sbadacchiatura di scavi, compresi la fornitura di legname, chioderia, ferratura, sfrido, la lavorazione, il disarmo e recupero del materiale, nonché ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sbadacchiatura a cassa intera   | SOMMANO mc  | 648,00        | 27,43    | 17'774,64           | 11'866,35 66,760 |
| 8<br>E.01.040.010<br>.a      | Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi  | SOMMANO mc  | 13'486,59     | 3,12     | 42'078,16           | 6'126,58 14,560  |
| 9<br>E.01.040.010<br>.b      | Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalla cave   | SOMMANO mc  | 1'674,23      | 28,74    | 48'117,37           | 760,25 1,580     |
| 10<br>E.01.040.020<br>.b     | Rinterro o riempimento di cavi eseguito a mano con materiali selezionati di idonea granulometria, scervi da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura ... eriali e ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dalle cave  | SOMMANO mc  | 5,58          | 37,51    | 209,31              | 50,69 24,220     |
| 11<br>E.01.040.030<br>.a     | Rinfianco con terreno incoerente, privo di particelle grosse, di tubazioni, pozzi o pozzetti, costipato con attrezzi leggeri e per strati non superiori a 30 cm. Rinfianco di tubazioni e pozzetti eseguito a macchina  | SOMMANO mc  | 2'222,72      | 34,41    | 76'483,79           | 2'218,03 2,900   |
| 12<br>E.02.030.010<br>.a     | Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei   |             |               |          |                     |                  |
| <b>A R I P O R T A R E</b>   |   |             |               |          | 361'376,01          | 55'695,29        |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | R I P O R T O  |          |               | 361'376,01 | 55'695,29           |             |
| 13<br>E.02.030.010<br>.c   | pali a testata rettificata Diametro 400 mm<br>SOMMANO m  | 770,50   | 71,06         | 54'751,73  | 0,00                |             |
|                            | Palo trivellato con sonda a rotazione in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o argilla compatta di spessore fino 30 cm; palo ... fetta regola d'arte. La misura verrà effettuata sulla lunghezza effettiva dei pali a testata rettificata Diametro 600 mm<br>SOMMANO m    | 1'835,00 | 101,38        | 186'032,30 | 0,00                |             |
| 14<br>E.03.010.010<br>.a   | Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C12/15<br>SOMMANO mc  | 24,56    | 165,45        | 4'063,46   | 240,15              | 5,910       |
| 15<br>E.03.010.010<br>.b   | Calcestruzzo non strutturale a prestazione garantita, in conformità alle norme tecniche vigenti. D max nominale dell'aggregato 30 mm, Classe di consistenza S4. Fornito e messo in o ... o necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse le casseforme. Classe di resistenza C16/20<br>SOMMANO mc  | 53,32    | 167,31        | 8'920,97   | 520,98              | 5,840       |
| 16<br>E.03.010.020<br>.a   | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2<br>SOMMANO mc  | 524,88   | 184,38        | 96'777,38  | 5'129,19            | 5,300       |
| 17<br>E.03.010.020<br>.a.  | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrato Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2<br>SOMMANO m3  | 224,33   | 184,38        | 41'361,96  | 0,00                |             |
| 18<br>E.03.010.030<br>.a   | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1<br>SOMMANO mc | 40,48    | 189,34        | 7'664,48   | 554,14              | 7,230       |
| 19<br>E.03.010.030<br>.a.  | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1<br>SOMMANO m2 | 23,91    | 189,34        | 4'527,12   | 0,00                |             |
| 20<br>E.03.010.030<br>.a.  | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1<br>SOMMANO m3 | 168,32   | 189,34        | 31'869,71  | 0,00                |             |
| 21<br>E.03.010.030<br>.a.. | Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... si le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1<br>SOMMANO m3 | 173,71   | 189,34        | 32'890,25  | 0,00                |             |
| 22<br>E.03.030.010<br>.a   | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione<br>SOMMANO mq  | 4,02     | 23,04         | 92,62      | 57,30               | 61,870      |
| 23<br>E.03.030.010<br>.a.  | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture di fondazione<br>SOMMANO m2  | 626,04   | 23,04         | 14'423,97  | 0,00                |             |
| 24                         | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi   |          |               |            |                     |             |
|                            | A R I P O R T A R E  |          |               | 844'751,96 | 62'197,05           |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità  | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|---|-----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                            |   |           | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                            | <b>R I P O R T O</b>  |           |               | 844'751,96   | 62'197,05           |             |
| E.03.030.010<br>.b         | semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione<br><br>SOMMANO mq  | 1'664,80  | 27,99         | 46'597,76    | 27'478,70           | 58,970      |
| 25<br>E.03.030.010<br>.b,  | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione<br><br>SOMMANO m2 | 885,17    | 27,99         | 24'775,91    | 0,00                |             |
| 26<br>E.03.030.010<br>.b.  | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione<br><br>SOMMANO m2 | 92,28     | 27,99         | 2'582,92     | 0,00                |             |
| 27<br>E.03.030.010<br>.b., | Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un ... arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione<br><br>SOMMANO m2 | 797,83    | 27,99         | 22'331,26    | 0,00                |             |
| 28<br>E.03.040.010<br>.a   | Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre<br><br>SOMMANO kg                          | 28'609,40 | 1,38          | 39'480,97    | 11'283,65           | 28,580      |
| 29<br>E.03.040.010<br>.a,  | Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre.<br><br>SOMMANO kg                         | 47'175,80 | 1,38          | 65'102,60    | 0,00                |             |
| 30<br>E.03.040.010<br>.a.  | Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre<br><br>SOMMANO kg                          | 5'758,40  | 1,38          | 7'946,59     | 0,00                |             |
| 31<br>E.03.040.010<br>.a., | Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in barre.<br><br>SOMMANO kg                         | 24'123,11 | 1,38          | 33'289,89    | 0,00                |             |
| 32<br>E.04.010.010<br>.c.  | Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervat ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 25 cm<br><br>SOMMANO m2 | 57,12     | 68,09         | 3'889,30     | 0,00                |             |
| 33<br>E.04.010.010<br>.c., | Solaio a struttura mista in cemento armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per la formazione delle nervat ... regola d'arte. Per superficie misurata dai bordi interni dei cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm<br><br>SOMMANO m2 | 101,14    | 68,09         | 6'886,62     | 0,00                |             |
| 34<br>E.06.010.060<br>.a   | MALTA CEMENTIZIA Con 300 Kg di cemento<br><br>SOMMANO mc  | 30,00     | 115,53        | 3'465,90     | 476,91              | 13,760      |
| 35<br>E.07.010.010<br>.a   | Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto pian ... e il tiro dei materiali e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm<br><br>SOMMANO mq  | 344,51    | 14,26         | 4'912,71     | 2'575,74            | 52,430      |
| 36<br>E.07.010.020         | Massetto in malta cementizia a 400 kg di cemento occorrente per correggere difetti di planarità del piano di appoggio dei pavimenti, per spessore non inferiore a 2 cm,<br><br><b>A R I P O R T A R E</b>   |           |               | 1'106'014,39 | 104'012,05          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 1'106'014,39 | 104'012,05          |             |
| a                   | compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br>Spessore 2 cm<br><br>SOMMANO mq  | 868,34   | 8,64          | 7'502,46     | 3'895,27            | 51,920      |
| 37<br>E.07.020.010  | Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spe ... o 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In vermiculite espansa |          |               |              |                     |             |
| b                   | SOMMANO mq   | 170,60   | 28,64         | 4'885,98     | 1'517,59            | 31,060      |
| 38<br>E.07.020.010  | Massetto di conglomerato cementizio isolante confezionato con 200 Kg di cemento per mc di impasto, steso in opera a perfetto piano configurato secondo pendenze prestabilite, per spe ... medio 10 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In perlite espansa |          |               |              |                     |             |
| c                   | SOMMANO mq   | 92,82    | 27,77         | 2'577,61     | 825,61              | 32,030      |
| 39<br>E.07.020.020  | Massetto di conglomerato cementizio avente classe di resistenza non inferiore a C16/20, debolmente armato (armatura da pagare a parte), steso in opera a perfetto piano, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 10 cm                                   |          |               |              |                     |             |
| b                   | SOMMANO mq   | 869,27   | 25,11         | 21'827,37    | 6'498,01            | 29,770      |
| 40<br>E.07.030.010  | Vespaio in pietrame calcareo di idonea pezzatura, a qualsiasi profondità o altezza, sistemato a mano, compresi la cernita del materiale, la regolarizzazione della superficie con pi ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vespaio in pietrame calcareo sistemato a mano  |          |               |              |                     |             |
| a                   | SOMMANO mc   | 68,05    | 81,69         | 5'559,01     | 2'444,85            | 43,980      |
| 41<br>E.08.010.010  | Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrati, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego d ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 25 cm  |          |               |              |                     |             |
| b                   | SOMMANO mq   | 222,40   | 40,34         | 8'971,62     | 3'657,73            | 40,770      |
| 42<br>E.08.010.020  | Muratura in blocchetti di tufo eseguita con paramento a faccia vista, compresi l'onere della cernita del materiale, la squadratura dei blocchetti, la rabboccatura, la stuccatura e ... o occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Compenso per la realizzazione del paramento a faccia vista   |          |               |              |                     |             |
| a                   | SOMMANO mq   | 312,98   | 16,17         | 5'060,89     | 2'998,57            | 59,250      |
| 43<br>E.08.020.010  | Tramezzatura di mattoni forati di laterizio eseguita con malta cementizia entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di reg ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 10 cm  |          |               |              |                     |             |
| b                   | SOMMANO mq   | 37,56    | 25,06         | 941,25       | 505,45              | 53,700      |
| 44<br>E.08.020.020  | Muratura di mattoni eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego di regoli a piombo in corrispond ... ltezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con mattoni pieni  |          |               |              |                     |             |
| a                   | SOMMANO mc   | 6,40     | 318,20        | 2'036,48     | 669,80              | 32,890      |
| 45<br>E.11.070.010  | Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore, per raccordi pluviali, bocchettoni, brache e quant'altro; compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, tiro e calo dei ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lastre di piombo per raccordi pluviali, bocchettoni, brache, e simili  |          |               |              |                     |             |
| a                   | SOMMANO kg   | 60,00    | 13,46         | 807,60       | 302,28              | 37,430      |
| 46<br>E.11.070.030  | Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le salda ... gni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte In alluminio preverniciato, spessore 8/10  |          |               |              |                     |             |
| c                   | SOMMANO m  | 34,40    | 8,92          | 306,85       | 236,76              | 77,160      |
| 47<br>E.12.010.010  | Membrana impermeabile a base di bitume distillato modificato con resine elastomeriche (SBS), con supporto costituito da un tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, appli ... e il calo dei materiali, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 mm  |          |               |              |                     |             |
| c                   | SOMMANO mq   | 232,65   | 15,54         | 3'615,38     | 927,71              | 25,660      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 1'170'106,89 | 128'491,68          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 1'170'106,89 | 128'491,68          |             |
| 48<br>E.12.050.040<br>.a | Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1,7 mm, goffrata, prebitumata su ambo i lati, stesa su piano di posa idoneamente preparato con due spalma ... lavoro finito a perfetta regola d'arte Barriera al vapore costituita da una lamina di alluminio dello spessore di 1,7 mm,<br><br>SOMMANO mq | 232,65   | 10,56         | 2'456,78     | 695,76              | 28,320      |
| 49<br>E.13.020.020<br>.a | Pavimento in marmettoni di cemento e scaglie di marmo di dimensioni non superiore a 50 mm, ad uno o più colori correnti, posti in opera su un letto, ben battuto, di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 30x30 cm<br><br>SOMMANO mq   | 1'088,82 | 78,12         | 85'058,62    | 39'075,93           | 45,940      |
| 50<br>E.13.030.010<br>.b | Pavimento di piastrelle di litogres di dimensioni 7,5x15, 7,5x7,5,10x10, 10x20, 15x15 e 20x20 cm, prima scelta, poste in opera susotfondato di malta cementizia dosata a 4 q.li di c ... er dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Colori chiari o bianco a superficie liscia o bugnata, spessore 8÷10 mm<br><br>SOMMANO mq  | 57,33    | 36,40         | 2'086,81     | 714,32              | 34,230      |
| 51<br>E.13.040.030<br>.a | Pavimento in piastrelle di ceramica smaltata, prima scelta, a finitura opaca, per pavimentazione ad intenso calpestio, prima scelta, posto in opera su sottofondo di malta cementizi ... pulitura finale ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni 20x20 cm<br><br>SOMMANO mq   | 28,05    | 49,07         | 1'376,42     | 629,16              | 45,710      |
| 52<br>E.13.060.030<br>.a | Pavimento in klinker ceramico non gelivo, con resistenza a compressione non inferiore a 25 N/mm², durezza superficiale non inferiore a 6 Mohs, dello spessore 8÷16 mm, rispondenti a ... , compresi tagli, sfridi pulitura e pezzi speciali. Superficie smaltata, vari colori: Piastrelle smaltate da cm 24,5 x 6<br><br>SOMMANO mq  | 231,55   | 54,30         | 12'573,17    | 3'836,07            | 30,510      |
| 53<br>E.15.020.010<br>.a | Rivestimento di pareti in piastrelle di ceramica smaltata in pasta rossa, monocottura, di prima scelta, con superficie liscia o semilucida o bocciardata, poste in opera con idoneo ... ale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 20x20 cm, a tinta unita<br><br>SOMMANO mq   | 74,03    | 36,10         | 2'672,49     | 1'106,94            | 41,420      |
| 54<br>E.15.040.010<br>.e | Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussat ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo Trani scuro<br><br>SOMMANO mq   | 62,31    | 178,15        | 11'100,53    | 2'328,89            | 20,980      |
| 55<br>E.15.040.010<br>.f | Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra o travertino, prima scelta, dello spessore 2 cm, con faccia vista levigata e lucidata, coste rifilate a sega e con spigoli smussat ... la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Marmo Trani chiaro<br><br>SOMMANO mq  | 20,08    | 155,43        | 3'121,03     | 750,61              | 24,050      |
| 56<br>E.15.080.050<br>.a | Zoccolino battiscopa in gres porcellanato di dimensioni 7,5x15 cm, di prima scelta, posto in opera con idoneo collante, compresi la suggellatura dei giunti con cemento bianco o col ... eriali, la pulitura finale e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Tinta unita<br><br>SOMMANO m   | 49,60    | 12,38         | 614,05       | 94,50               | 15,390      |
| 57<br>E.16.020.010<br>.a | Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia<br><br>SOMMANO mq  | 3'170,05 | 15,94         | 50'530,60    | 36'599,32           | 72,430      |
| 58<br>E.16.020.010<br>.e | Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Compenso aggiuntivo per esecuzione su soffitti e volte<br><br>SOMMANO mq  | 63,36    | 0,63          | 39,92        | 31,58               | 79,110      |
| 59<br>E.16.020.030<br>.a | Intonaco civile liscio a tre strati, costituito da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo (arriccatura), ultimo strato di rifinit ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia<br><br>SOMMANO mq   |          |               |              |                     |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 1'341'737,31 | 214'354,76          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità                | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|-------------------------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                          |   |                         | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |                         |               | 1'341'737,31 | 214'354,76          |             |
| 60<br>E.18.010.020<br>.a | Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e nerv ... a deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo le norme vigenti Ad un'anta dimensioni 80-85-90 x 210-220 cm   | SOMMANO mq<br>174,71    | 17,71         | 3'094,12     | 2'254,06            | 72,850      |
| 61<br>E.18.010.020<br>.b | Portoncino blindato, fornito e posto in opera, realizzato con battente costituito da una doppialamiera d'acciaio elettrozincata dello spessore 10/10 mm, con rinforzo interno e nerv ... rta deve essere certificata in classe 1 antintrusione secondo le norme vigenti A due ante dimensioni 90-110 x 210-220 cm   | SOMMANO cad<br>2,00     | 975,13        | 1'950,26     | 149,97              | 7,690       |
| 62<br>E.18.090.020<br>.a | Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x130 cm    | SOMMANO cad<br>2,00     | 330,90        | 661,80       | 12,51               | 1,890       |
| 63<br>E.18.090.020<br>.d | Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a34 dB; fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A un battente Dimensioni 70x220 cm    | SOMMANO cad<br>3,00     | 442,85        | 1'328,55     | 18,73               | 1,410       |
| 64<br>E.18.090.030<br>.b | Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a34 dB;fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A due battenti Dimensioni 120x150 cm   | SOMMANO cad<br>2,00     | 486,51        | 973,02       | 12,45               | 1,280       |
| 65<br>E.18.090.030<br>.c | Infisso in pvc di colore bianco, ad alta resilienza, con angoli termosaldati a finitura superficiale liscia, guarnizioni in EPDM, telaio armato con profilati di acciaio, compresi v ... ere fonoisolante pari a34 dB;fornito e posto in opera su preesistente controtelaio. A due battenti Dimensioni 120x200 cm   | SOMMANO cad<br>1,00     | 571,21        | 571,21       | 6,23                | 1,090       |
| 66<br>E.19.010.010<br>.a | Profilati in acciaio per travi e pilastri, laminati a caldo della serieIPE, HEA, HEB, HEM, od ottenuti per composizione saldata di piatti, completi di piastre di attacco, compresi ... esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno pagati a parte<br>Profilati in acciaio per travi e pilastri | SOMMANO kg<br>10'577,36 | 5,20          | 55'002,27    | 23'810,49           | 43,290      |
| 67<br>E.19.010.070<br>.a | Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e inte ... antiruggine e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br>Cancellate semplici fisse | SOMMANO kg<br>9'857,75  | 6,82          | 67'229,86    | 17'412,53           | 25,900      |
| 68<br>E.19.030.010<br>.a | Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile, completo di controtelai, zincato a caldo, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br>Grigliato elettrosaldato pedonale o carrabile  | SOMMANO kg<br>4'599,39  | 6,36          | 29'252,12    | 8'126,24            | 27,780      |
| 69<br>E.19.040.030<br>.a | Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture pesanti    | SOMMANO kg<br>1'155,20  | 3,12          | 3'604,22     | 2'193,89            | 60,870      |
| 70<br>E.19.040.030<br>.b | Zincatura a caldo per immersione di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappag ... lavaggio, ecc., e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per strutture leggere    | SOMMANO kg<br>19'279,91 | 3,48          | 67'094,09    | 36'613,24           | 54,570      |
| 71<br>E.20.010.070<br>.a | Lastre di vetro o di cristallo float incolore tagliate a misura, di qualsiasi dimensione, fornite e poste in opera su infissi in legno, in metallo o PVC con fermavetro fissato con ... servizio fino a4 m dal piano di appoggio e quanto altro per dare il lavoro finito a   |                         |               |              |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |                         |               | 1'573'511,97 | 305'040,17          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                          | R I P O R T O  |          |               | 1'573'511,97 | 305'040,17          |             |
| 72<br>E.21.010.005<br>.a | perfetta regola d'arte Spessore 4 mm<br>SOMMANO mq   | 13,34    | 20,46         | 272,94       | 39,90               | 14,620      |
|                          | Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco sintetico compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestiment ... ano di appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con stucco emulsionato<br>SOMMANO mq  | 4'210,16 | 7,81          | 32'881,35    | 20'166,13           | 61,330      |
| 73<br>E.21.010.010<br>.a | Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazione, compr ... o e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Fissativo a base di resine acriliche<br>SOMMANO mq  | 1'894,93 | 2,33          | 4'415,19     | 2'749,34            | 62,270      |
| 74<br>E.21.020.010<br>.a | Tinteggiatura a calce diluita con l'aggiunta di colori di qualsiasi specie su pareti, soffitti e volte comprendente imprimitura con latte di calce, esclusa la preparazione della pa ... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Per uno strato a coprire eseguito a pennello<br>SOMMANO mq   | 130,21   | 3,12          | 406,26       | 307,21              | 75,620      |
| 75<br>E.21.020.040<br>.a | Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine viniliche<br>SOMMANO mq   | 3'058,70 | 5,83          | 17'832,22    | 10'266,01           | 57,570      |
| 76<br>E.21.020.040<br>.b | Tinteggiatura con pittura lavabile din resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la ... al piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte A base di resine acriliche<br>SOMMANO mq   | 44,50    | 7,50          | 333,75       | 149,35              | 44,750      |
| 77<br>E.21.050.010<br>.a | Applicazione di uno strato di vernice antiruggine di fondo, eseguita a pennello su superfici metalliche già trattate, compresi il tiro e il calo dei materiali, i ponti di servizio ... al pianodi appoggio e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Al minio di piombo<br>SOMMANO mq   | 684,61   | 5,64          | 3'861,20     | 2'502,06            | 64,800      |
| 78<br>I.01.010.020.<br>a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua calda a linea per ambienti civili<br>SOMMANO cad | 17,00    | 44,80         | 761,60       | 501,44              | 65,840      |
| 79<br>I.01.010.025.<br>a | Predisposizione di allaccio per apparecchi igienico-sanitari con alimentazione a linea continua, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a valle delle ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Impianto di acqua fredda a linea per ambienti civili<br>SOMMANO cad | 33,00    | 50,60         | 1'669,80     | 1'158,85            | 69,400      |
| 80<br>I.01.020.010.<br>a | Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di riscia ... ltro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso<br>SOMMANO cad | 1,00     | 243,80        | 243,80       | 42,13               | 17,280      |
| 81<br>I.01.020.015.<br>a | Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/ ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 178,02        | 178,02       | 37,46               | 21,040      |
| 82<br>I.01.020.015.<br>b | Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera, completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/ ... istero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Piatto doccia da 70x70 cm in extra con miscelatore monocomando<br>SOMMANO cad | 3,00     | 268,80        | 806,40       | 112,33              | 13,930      |
| 83                       | Vaso a sedere in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera, completo di cassetta  |          |               |              |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'637'174,50 | 343'072,38          |             |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 1'637'174,50 | 343'072,38          |             |
| I.01.020.020.<br>a       | di scarico a patere, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene, PVC, plac<br>... altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Vaso in<br>vitreous-china con cassetta a parete<br><br>SOMMANO cad   | 3,00     | 239,50        | 718,50       | 115,17              | 16,030      |
| 84<br>I.01.020.035.<br>a | Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera,<br>completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di<br>sifone ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br>Lavatoio in extra clay da 76x52,5 cm<br><br>SOMMANO cad              | 2,00     | 416,53        | 833,06       | 149,78              | 17,980      |
| 85<br>I.01.020.035.<br>b | Lavatoio in ceramica a pasta di colore bianco extra clay, fornito e posto in opera,<br>completo di accessori e di gruppo erogatore con raccordo da 1/2", di piletta completa di<br>sifone ... sse e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola<br>d'arte Lavatoio in extra clay da 60x50 cm<br><br>SOMMANO cad            | 1,00     | 370,80        | 370,80       | 74,90               | 20,200      |
| 86<br>I.01.020.070.<br>a | Lavabo rettangolare a semincasso in vetrochina colore bianco, fornito e posto in opera,<br>da 64 x 49,5 cm completo di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e<br>filtro ... agistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Lavabo a semincasso in<br>vitreous-china con gruppo monocomando<br><br>SOMMANO cad           | 5,00     | 353,64        | 1'768,20     | 257,45              | 14,560      |
| 87<br>I.01.020.080.<br>a | Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cm, fornito e posto in opera, completo di<br>gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili,<br>rosette ... tro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Bidet in<br>vitreous-china con gruppo monocomando<br><br>SOMMANO cad            | 4,00     | 216,68        | 866,72       | 187,29              | 21,610      |
| 88<br>I.01.020.150.<br>a | Fornitura e posa in opera di contatore a turbina per acqua a getto unico, quadrante<br>bagnato per acqua fredda per una pressione massima di esercizio PN16 con orologeria a<br>lettura diretta Posa di contatore per acqua DN 13 Qmax 3 mc/h Qmin 30l/h. desunto da<br>tariffa 2011<br><br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 64,94         | 129,88       | 20,04               | 15,430      |
| 89<br>I.03.010.010.<br>b | Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e<br>posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta,<br>temperatura ma ... olai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito<br>a perfetta regola d'arte Diametro esterno 40 mm<br><br>SOMMANO m             | 40,00    | 7,27          | 290,80       | 149,82              | 51,520      |
| 90<br>I.03.010.010.<br>h | Tubazione in PVC rigido, per colonne di scarico verticali o simili, in barre, fornita e<br>posta in opera, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta,<br>temperatura ma ... lai o murature e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito<br>a perfetta regola d'arte Diametro esterno 125 mm<br><br>SOMMANO m             | 25,00    | 15,80         | 395,00       | 156,85              | 39,710      |
| 91<br>L.01.010.010<br>.b | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo d sistema di<br>distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o<br>N07V-K ... tero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Punto luce a<br>interruttore 10 A Punto luce con corrugato pesante<br><br>SOMMANO cad            | 20,00    | 30,02         | 600,40       | 355,85              | 59,270      |
| 92<br>L.01.010.038<br>.a | Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di<br>distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo H07V-K o<br>N07V-K ... e e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per punto<br>presa 16/A Punto presa con corrugato leggero<br><br>SOMMANO cad           | 41,00    | 31,27         | 1'282,07     | 729,50              | 56,900      |
| 93<br>L.02.010.022<br>.h | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non<br>propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con<br>guaina di mesc ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica<br>progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x35 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m | 700,00   | 4,71          | 3'297,00     | 1'202,42            | 36,470      |
| 94<br>L.02.010.022<br>.j | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non<br>propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con<br>guaina di mesc ... ori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica<br>progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x70 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m | 760,00   | 8,92          | 6'779,20     | 2'473,05            | 36,480      |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 1'654'506,13 | 348'944,50          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |          |               | 1'654'506,13 | 348'944,50          |             |
| 95<br>L.02.010.022<br>.k  | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x95 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m  | 60,00    | 11,13         | 667,80       | 227,79              | 34,110      |
| 96<br>L.02.010.022<br>.m  | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x150 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m | 1'610,00 | 15,50         | 24'955,00    | 7'132,14            | 28,580      |
| 97<br>L.02.010.022<br>.o  | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Unipolare Sezione 1x240 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m | 1'430,00 | 22,38         | 32'003,40    | 6'720,70            | 21,000      |
| 98<br>L.02.010.025<br>.a  | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola ... tori per sezione, la marca la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Bipolare Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m  | 3'500,00 | 1,36          | 4'760,00     | 2'214,83            | 46,530      |
| 99<br>L.02.010.026<br>.b  | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... ri per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m | 90,00    | 2,30          | 207,00       | 97,65               | 47,170      |
| 100<br>L.02.010.026<br>.c | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante, incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mes ... tori per sezione, la marca, la provenienza, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Tripolare Sezione 3x4 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m | 80,00    | 2,90          | 232,00       | 101,25              | 43,640      |
| 101<br>L.02.010.028<br>.b | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m  | 230,00   | 2,27          | 522,10       | 291,07              | 55,750      |
| 102<br>L.02.010.028<br>.c | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m | 860,00   | 3,58          | 3'078,80     | 1'321,74            | 42,930      |
| 103<br>L.02.010.028<br>.d | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x6 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m | 80,00    | 4,36          | 348,80       | 137,39              | 39,390      |
| 104<br>L.02.010.028<br>.f | Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x16 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m | 120,00   | 8,86          | 1'063,20     | 336,29              | 31,630      |
| 105<br>L.02.020.035<br>.e | Canale portacavi in lamiera verniciata con resina epossidica completo di coperchio, grado di protezione IP 40 Sezione 120x80 mm, lunghezza 1.000 mm<br><br>SOMMANO cad   | 190,00   | 31,59         | 6'002,10     | 2'223,77            | 37,050      |
| 106<br>L.02.040.010<br>.c | Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile inPVC auto estinguente, serie leggera IMQ, completi di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio, dato in opera sotto traccia o all'interno di controsoffitti o intercapedini o in vista Diametro 25 mm<br><br>SOMMANO m                     | 690,00   | 3,26          | 2'249,40     | 1'615,30            | 71,810      |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 1'730'595,73 | 371'364,42          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                           | R I P O R T O   |          |               | 1'730'595,73 | 371'364,42          |             |
| 107<br>L.02.040.012<br>.b | <p>Tubo per impianti elettrici protettivi isolanti del tipo flessibile in polipropilene non auto estinguente, serie leggera IMQ, completo di sonda tira - filo, giunzioni, curve, manic ...</p> <p>ssaggio, dato in opera in strutture prefabbricate o strutture gettate in opera in conglomerato cementizio Diametro 20 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> | 240,00   | 2,58          | 619,20       | 427,00              | 68,960      |
| 108<br>L.02.040.060<br>.f | <p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 110 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>                                   | 560,00   | 6,95          | 3'892,00     | 1'371,93            | 35,250      |
| 109<br>L.02.040.070<br>.c | <p>Cavidotto di tripla tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, posti in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 63 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>                            | 600,00   | 8,70          | 5'220,00     | 1'572,79            | 30,130      |
| 110<br>L.02.080.010<br>.a | <p>Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, diritta 2p + T, 16 A 220÷250 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 3,00     | 10,23         | 30,69        | 9,84                | 32,040      |
| 111<br>L.02.080.010<br>.c | <p>Presa CEE da quadro con frutto semi-incassato e coperchietto di protezione, custodia in tecnopolimero, grado di protezione frontale IP 44 per 16÷32 A, IP 67 per 63÷125 A. Resistenza al "filo incandescente" 850 °C, diritta 3p + T, 16 A 500 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 3,00     | 13,51         | 40,53        | 11,22               | 27,720      |
| 112<br>L.02.080.015<br>.a | <p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 16 A-220÷250 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 7,00     | 118,42        | 828,94       | 52,48               | 6,330       |
| 113<br>L.02.080.015<br>.b | <p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 2p + T, 32 A-220÷250 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 4,00     | 156,36        | 625,44       | 28,08               | 4,490       |
| 114<br>L.02.080.015<br>.f | <p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + T, 16 A-220÷250 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 5,00     | 158,88        | 794,40       | 39,80               | 5,010       |
| 115<br>L.02.080.015<br>.i | <p>Presa CEE da parete con interruttore magnetotermico e blocco meccanico in contenitori isolanti in termoindurente resistenza al "filo incandescente" 960 °C, grado di protezione IP 65 3p + T, 32 A-380÷415 V</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 2,00     | 160,58        | 321,16       | 16,86               | 5,250       |
| 116<br>L.03.030.020<br>.a | <p>Lampada a vapori di mercurio, luce bianca neutra, attacco E 40 250 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 8,00     | 16,92         | 135,36       | 37,45               | 27,670      |
| 117<br>L.03.060.030<br>.d | <p>Plafoniera stagna con corpo in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente, cablata e rifasata, IP 65 con reattore standard 2x36 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 90,00    | 84,13         | 7'571,70     | 2'191,25            | 28,940      |
| 118<br>L.04.020.030<br>.a | <p>Diffusore quadrato in metacrilato di colore bianco trasparente Lunghezza lato 250 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 8,00     | 20,14         | 161,12       | 74,90               | 46,490      |
| 119<br>L.04.030.040<br>.a | <p>Pali conici in vetroresina, interrati Altezza fuori terra 3,00 m, diametro base 12 cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>  | 8,00     | 108,18        | 865,44       | 104,89              | 12,120      |
| 120<br>L.05.010.010<br>.d | <p>Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 260,50   | 5,59          | 1'456,20     | 731,74              | 50,250      |
| 121<br>L.05.010.010<br>.e | <p>Corda in rame nudo, fornita e posta in opera, completa dimorsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 50 mm<sup>2</sup></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 300,00   | 7,58          | 2'274,00     | 1'123,59            | 49,410      |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 1'755'431,91 | 379'158,24          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 1'755'431,91 | 379'158,24          |             |
| 122<br>L.05.010.090<br>.a | Piastra equipotenziale per bandella e conduttori tondi per interconnessori tra diversi sistemi, fornito e posto in opera A 6 attacchi<br>SOMMANO cad   | 8,00     | 52,39         | 419,12       | 250,96              | 59,880      |
| 123<br>L.05.020.030<br>.a | Dispensore a piastra in acciaio zincato a caldo, fornito e posto in opera, spessore della piastra 3 mm, compresa bandella di collegamento in acciaio zincato 30x3 mm, lunghezza 1,5 m Dimensioni 500x500x3 mm<br>SOMMANO cad   | 30,00    | 33,30         | 999,00       | 421,38              | 42,180      |
| 124<br>L.07.050.010<br>.a | Derivato videocitofonico interno Da tavolo con monitor b/n 8" a viva voce con involucro in ABS<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 324,74        | 974,22       | 22,50               | 2,310       |
| 125<br>L.07.060.010<br>.a | Apparecchi per impianti di videocontrollo Telecamera b/n con obiettivo da 1/2", zoom manuale, dotata di involucro protettivo per esterni in alluminio e tettuccio in materiale plastico<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 906,95        | 2'720,85     | 31,02               | 1,140       |
| 126<br>L.07.070.010<br>.a | Alimentatore da parete 220 V, per videocitofonia Con massimo 4 derivati<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 106,83        | 320,49       | 47,76               | 14,900      |
| 127<br>L.07.070.030<br>.a | Posto pulsantiera, impianto citofonico misurato a partire dalla cassetta piu' vicina, comprensivo di ogni onere e materiale con la sola esclusione della pulsantiera Fino a 6 utenti<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 111,29        | 333,87       | 141,87              | 42,490      |
| 128<br>L.07.080.020<br>.b | Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, posato in opera entro apposita conduttura Composito CX42 (2x0,5 mm <sup>2</sup> +2x0,25 mm <sup>2</sup> +RG59B/U)<br>SOMMANO m   | 250,00   | 1,95          | 487,50       | 234,10              | 48,020      |
| 129<br>L.09.020.050<br>.a | Punto telefonico per impianti con centralino, incluso il singolo apparecchio telefonico e l'attivazione dell'impianto Con apparecchio a 3 tasti/led per accedere alle linee esterne<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 164,96        | 494,88       | 57,60               | 11,640      |
| 130<br>L.10.010.010<br>.h | Cavo multicoppie, conduttori in rame 24 AWG, conforme ISO-IEC11801 FTP schermato con lamina in alluminio, 4 coppie armato, guaina in pvc, cat. 5<br>SOMMANO m  | 150,00   | 1,32          | 198,00       | 70,23               | 35,470      |
| 131<br>L.10.020.020<br>.d | Presca modulare 8 pin tipo RJ45 cat. 5, in ABS Terminale schermata, per cavi FTP<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 21,14         | 169,12       | 26,21               | 15,500      |
| 132<br>L.10.020.030<br>.a | Striscia di permutazione 100 coppie senza piedini<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 42,24         | 126,72       | 9,84                | 7,760       |
| 133<br>L.12.030.020<br>.a | Telecamera CCD a colori, sensore 1/3" matrice 512x582 elementi, fornita e posta in opera, risoluzione orizzontale 330 linee, autoiris, standard TV CCIR-PAL, alimentazione 220 V-50Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, con l'esclusione di quest'ultimo Telecamera CCD a colori<br>SOMMANO cad                   | 16,00    | 852,46        | 13'639,36    | 186,85              | 1,370       |
| 134<br>L.12.030.070<br>.a | Monitor da tavolo, alimentazione 220 V-50 Hz, fornito e posto in opera B/n da 9", risoluzione 750 linee, 2 ingressi separati<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 278,58        | 835,74       | 35,10               | 4,200       |
| 135<br>L.12.030.110<br>.a | Fornitura e posa in opera di videoregistratori VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 24 h, alimentazione 220V c.a.<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 1'464,87      | 4'394,61     | 35,16               | 0,800       |
| 136<br>L.12.035.010<br>.a | Cavo antifiamma, per impianti citofonici e videocitofonici, fornito e posto in opera entro apposita conduttura Coassiale RG59B/U<br>SOMMANO m  | 750,00   | 2,30          | 1'725,00     | 351,21              | 20,360      |
| 137<br>L.15.010.010<br>.c | Apparecchio di illuminazione rettangolare per montaggio incassato o esterno in materiale plastico autoestinguente, con circuito elettronico di controllo, classe isol. II, fusibile, ... inaria 220 V c.a. da 60' di autonomia con batteria ermetica NiCd, non permanente, con lampada fluorescente 11 W compatta<br>SOMMANO cad | 30,00    | 115,79        | 3'473,70     | 238,63              | 6,870       |
| 138<br>L.17.040.010       | Trasformatore trifase in resina, classe F tensione secondaria400/231 V, morsetti di regolazione ± 2x2,5%. Tensione primaria12 kV Potenza 400 kVA   |          |               |              |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 1'786'744,09 | 381'318,66          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               | 1'786'744,09 | 381'318,66          |             |
| g                        | SOMMANO cad   | 3,00     | 8'416,64      | 25'249,92    | 1'474,59            | 5,840       |
| 139<br>L.17.050.010      | Accessori per trasformatori Centralina termometrica digitale<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 782,04        | 2'346,12     | 46,44               | 1,980       |
| d<br>140<br>L.17.050.010 | Accessori per trasformatori Terna di termoresistenze da 100 Ohm<br>SOMMANO cad  | 9,00     | 130,10        | 1'170,90     | 139,11              | 11,880      |
| e<br>141<br>L.17.060.020 | Cavo unipolare non propagante l'incendio per media tensione RG7H1R per tensione nominale 15/20 kV, con conduttore a corda rotonda compatta di rame stagnato, isolamento in miscela d ... rà riportare l'indicazione RG7H1R 12/20 kV, la sezione del cavo e il marchio di fabbrica di provenienza Sezione 1x95 mm²<br>SOMMANO m        | 120,00   | 29,15         | 3'498,00     | 921,37              | 26,340      |
| d<br>142<br>L.18.010.010 | Condensatore trifase tipo standard da 230 V, fornito e posto in opera 10 kVAr<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 225,03        | 675,09       | 35,10               | 5,200       |
| d<br>143<br>L.18.020.010 | Sistema automatico completo di sezionatore generale, regolazione elettronica e condensatori serie standard da 230 V, fornito e posto in opera 100 kVAr (gradini 10x10 kVAr)<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 3'749,78      | 11'249,34    | 582,72              | 5,180       |
| l<br>144<br>L.19.010.040 | Gruppo elettrogeno trifase, con motore diesel da 1.500 giri, su basamento completo di quadro di controllo e avviamento automatico, batteria al piombo, tensione 400/231 V ±5% -50 Hz. Con sistema di raffreddamento ad acqua Servizio continuo 350 kVA, servizio emergenza 400 kVA<br>SOMMANO cad                                     | 3,00     | 104'551,00    | 313'653,00   | 5'018,46            | 1,600       |
| l<br>145<br>NP.001       | Fornitura e posa in opera di terreno vegetale per formazione aiuole.<br>SOMMANO m3  | 727,73   | 23,02         | 16'752,34    | 5'528,28            | 33,000      |
| l<br>146<br>NP.002       | Blindaggio degli scavo comprendente le seguenti lavorazioni: - posizionamento nello scavo dei pannelli metallici a protezione dello stesso per tutta l'altezza dello scavo, distansi ... omprende la forniture e posa in opera di tutti i materiali occorrenti per realizzare gli scavi con la massima sicurezza.<br>SOMMANO m        | 2'534,00 | 74,87         | 189'720,58   | 34'149,70           | 18,000      |
| l<br>147<br>NP.003       | Sola posa in opera di cubetti di porfido.<br>SOMMANO m2   | 1'814,00 | 23,68         | 42'955,52    | 7'731,99            | 18,000      |
| l<br>148<br>NP.004       | Impianto di sollevamento per liquami denominato "Ottaviano" mediante fornitura trasporto e installazione di: N°7 pompe sommergibili inintasabili, ogni elettropompa è completa di pie ... ommergibile Flygt Subcat, catena per il sollevamento di acciaiozincato ml 3, clazamaglia di sospensione cavi elettrici.<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 523'843,23    | 523'843,23   | 225'252,59          | 43,000      |
| l<br>149<br>NP.005       | Fornitura e posa in opera di n°2 griglie accoppiate (parallele) oliodinamiche, modello COMECO GIC 150, o equivalente. portata max 2100l/s.<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 107'057,68    | 107'057,68   | 1'884,22            | 1,760       |
| l<br>150<br>NP.006       | N7 paratoie motorizzate da parete<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 162'777,54    | 162'777,54   | 3'743,88            | 2,300       |
| l<br>151<br>NP.007       | Impianto di sollevamento per liquami denominato "Pollena" mediante fornitura trasporto e installazione di: N°5 pompe sommergibili inintasabili, ogni elettropompa è completa di piede ... ommergibile Flygt Subcat, catena per il sollevamento di acciaiozincato ml 3, clazamaglia di sospensione cavi elettrici.<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 357'795,94    | 357'795,94   | 3'363,28            | 0,940       |
| l<br>152<br>NP.008       | Impianto di sollevamento per liquami denominato "Rondinella" mediante fornitura trasporto e installazione di: N°2 pompe sommergibili inintasabili, ogni elettropompa è completa di pi ... gt Subcat, catena per il sollevamento di acciaiozincato ml 3, clazamaglia di sospensione cavi elettrici - ACQUE PLUVIALI<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 237'363,35    | 237'363,35   | 4'581,11            | 1,930       |
| l<br>153<br>NP.009       | Impianto di sollevamento per liquami denominato "Rondinella" mediante fornitura trasporto e installazione di: N°2 pompe sommergibili inintasabili, ogni elettropompa è completa di pi ... e Flygt Subcat, catena per il sollevamento di acciaiozincato ml 3, clazamaglia di sospensione cavi elettrici -ACQUE NERE<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 119'957,13    | 119'957,13   | 1'391,50            | 1,160       |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 3'902'809,77 | 677'163,00          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 3'902'809,77 | 677'163,00          |             |
| 154<br>NP.010       | Fornitura e posa in opera di n°2 griglie accoppiate (parallele) oliodinamiche, modello COMECO GIC 100, o equivalente. portata max 750l/s.<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 62'796,46     | 62'796,46    | 2'461,62            | 3,920       |
| 155<br>NP.011       | Fornitura e posa in opera di n°1 nastro trasportatore compattatore a coclea modello TCC300<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 18'805,22     | 18'805,22    | 1'231,74            | 6,550       |
| 156<br>NP.012       | Tubazione di acciaio da 1100mm spessore =10mm<br>SOMMANO m  | 37,00    | 478,91        | 17'719,67    | 2'849,32            | 16,080      |
| 157<br>NP.013       | Realizzazione di un attraversamento ferroviario con la tecnica del micro tunneling per la posa di tubazione per fognatura in PEAD DN.1000, in controtubo in c.a. prefabbricato da 1500mm DN int.<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 177'201,20    | 177'201,20   | 48'801,21           | 27,540      |
| 158<br>NP.014       | Fornitura e posa in opera di galleggianti per il controllo di livello<br>SOMMANO cadauno  | 85,00    | 364,57        | 30'988,45    | 13'724,78           | 44,290      |
| 159<br>NP.015       | Fornitura e Posa in opera di quadro elettrico generale di cabina<br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 35'656,39     | 106'969,17   | 6'450,24            | 6,030       |
| 160<br>NP.016       | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Commutazione<br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 59'537,42     | 178'612,26   | 9'680,79            | 5,420       |
| 161<br>NP.017       | Quadro di cablaggio strutturato<br>SOMMANO cadauno  | 3,00     | 1'576,04      | 4'728,12     | 322,92              | 6,830       |
| 162<br>NP.018       | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico Ufficio<br>SOMMANO cadauno  | 3,00     | 2'853,92      | 8'561,76     | 645,57              | 7,540       |
| 163<br>NP.019       | Fornitura e posa in opera di quadro Media Tensione conforme CEI 0-16 come da allegato tecnico<br>SOMMANO cadauno  | 3,00     | 49'327,04     | 147'981,12   | 6'451,98            | 4,360       |
| 164<br>NP.020       | Fornitura e posa in opera di plc per il controllo di livello e per il comando e la gestione del quadro pompe<br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 46'404,77     | 139'214,31   | 38'757,27           | 27,840      |
| 165<br>NP.021       | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico pompa<br>SOMMANO cadauno  | 3,00     | 45'092,25     | 135'276,75   | 9'685,83            | 7,160       |
| 166<br>NP.022       | Fornitura e posa in opera di UPS potenza 1kVA 220V/220V autonomia 1 ora<br>SOMMANO cadauno  | 3,00     | 1'484,84      | 4'454,52     | 645,90              | 14,500      |
| 167<br>NP.023       | Fornitura e posa in opera di box trasformatore<br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 3'004,85      | 9'014,55     | 588,66              | 6,530       |
| 168<br>NP.024       | Fornitura e posa in opera di UPS 220/220V 2kVA autonomia 1 ora<br>SOMMANO cadauno   | 3,00     | 1'662,68      | 4'988,04     | 645,96              | 12,950      |
| 169<br>NP.025       | fornitura e posa in opera di Inverter trifase da P=55kW<br>SOMMANO cadauno  | 14,00    | 14'416,55     | 201'831,70   | 1'493,55            | 0,740       |
| 170<br>NP.026       | fornitura e posa in opera di contattore trifase In=160A 3p ac3<br>SOMMANO cadauno   | 14,00    | 715,29        | 10'014,06    | 753,06              | 7,520       |
| 171<br>NP.027       | inverter trifase P=132kW<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 25'328,25     | 50'656,50    | 319,14              | 0,630       |
| 172<br>NP.028       | contattore trifase AC3 3p 250A<br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 1'359,84      | 2'719,68     | 215,13              | 7,910       |
| 173<br>NP.029       | Fornitura e posa in opera di n.2 griglie a coclea con compattatore poertata max 650l/s.<br>SOMMANO a corpo  | 1,00     | 56'810,71     | 56'810,71    | 2'465,58            | 4,340       |
| 174<br>NP.030       | Fornitura e posa in opera di n.2 paratoie motorizzate da parete larg scudo 1200mm, altezza scudo 1000mm, in acciaio inox AISI 304.<br>SOMMANO a corpo   | 1,00     | 42'988,23     | 42'988,23    | 1'538,98            | 3,580       |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 5'315'142,25 | 826'892,23          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | IMPORTI  |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|----------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario | TOTALE       |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |          |          | 5'315'142,25 | 826'892,23          |             |
| 175<br>P.03.010.025<br>.a | Sistema scala da cantiere per ponteggi, composto da elementi tubolari con incastro rapido, completo di rampe, gradini, pianerottoli, femapiede e parapetti. Con caratteristiche : la ... n inferiore a 450 x 180 cm, completa di ancoraggi. Misurato per metro di altezza effettiva Nolo per il 1° mese o frazione<br><br>SOMMANO m      | 49,00    | 8,82     | 432,18       | 195,39              | 45,210      |
| 176<br>P.03.010.030<br>.a | Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per il 1°mese o frazione<br><br>SOMMANO mq   | 2'135,19 | 4,11     | 8'775,63     | 4'257,06            | 48,510      |
| 177<br>P.03.010.030<br>.b | Ponteggio o incastellatura realizzato con elementi a telaio sovrapponibili, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato per metro quadrato di superficie asservita Per ogni mese o frazione dopo il 1°mese<br><br>SOMMANO mq/30gg                       | 2'260,15 | 0,59     | 1'333,48     | 910,91              | 68,310      |
| 178<br>P.03.010.060<br>.a | Schermatura di contenimento dei materiali per ponteggi e castelletti, eseguita con reti in fibra rinforzata, fornito e posto in opera, compresi ogni altro onere e magistero per dar ... o finito a perfetta regola d'arte, valutata per metro quadrato di telo in opera Schermatura con reti in fibra rinforzata<br><br>SOMMANO mq      | 124,96   | 3,73     | 466,10       | 59,85               | 12,840      |
| 179<br>P.03.010.070<br>.a | Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, forn ... lavoro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per il 1° mese o frazione<br><br>SOMMANO mq       | 958,64   | 8,06     | 7'726,63     | 3'822,36            | 49,470      |
| 180<br>P.03.010.070<br>.b | Tavolato in abete dello spessore adeguato per la formazione di piani di lavoro, elementi fermapiede, parapetti, mantovane e simili, su ponteggi, impalcati o manufatti diversi, forn ... voro finito a perfetta regola d'arte, valutato in metri quadrati di effettivo sviluppo Nolo per ogni mese dopo il 1°mese<br><br>SOMMANO mq/30gg | 1'536,46 | 0,99     | 1'521,10     | 774,08              | 50,890      |
| 181<br>R.02.015.010<br>.a | Raschiatura di vecchie tinteggiature a calce, a tempera o lavabile da pareti e soffitti<br>Raschiatura di vecchie tinteggiature<br><br>SOMMANO mq  | 298,49   | 2,53     | 755,18       | 595,09              | 78,800      |
| 182<br>R.02.015.070<br>.a | Sverniciatura di opere in metallo, compreso l'uso dei solventi idonei per le parti più tenaci Con fonte di calore alla fiamma o ad aria<br><br>SOMMANO mq  | 407,24   | 6,38     | 2'598,19     | 2'051,80            | 78,970      |
| 183<br>R.02.020.050<br>.d | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Armato di spessore oltre 10 cm<br><br>SOMMANO mc   | 39,16    | 279,81   | 10'957,36    | 4'294,19            | 39,190      |
| 184<br>R.02.035.010<br>.a | Rimozione di opere in ferro, completi di pezzi speciali e collari di ancoraggio alla muratura e alle strutture, di qualsiasi dimensione e spessore e con qualsiasi sviluppo, in oper ... nto dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m Rimozione di ringhiere, inferriate e simili<br><br>SOMMANO kg      | 2'705,70 | 0,63     | 1'704,59     | 1'348,50            | 79,110      |
| 185<br>R.02.045.010<br>.a | Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione Rimozione di apparecchi igienico sanitari<br><br>SOMMANO cad   | 15,00    | 6,30     | 94,50        | 74,76               | 79,110      |
| 186<br>R.02.050.010<br>.a | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici Spicconatura di intonaco a vivo di muro<br><br>SOMMANO mq   | 4'445,42 | 4,59     | 20'404,48    | 16'125,66           | 79,030      |
| 187<br>R.02.060.022<br>.a | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia, di sottofondi, platee e simili, eseguito a mano e/o con l'ausilio di atrezzi meccanici, a qualsiasi alte ... ione. Compresi l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m Non armati di altezza fino a 10 cm<br><br>SOMMANO mq      | 6,00     | 13,38    | 80,28        | 35,89               | 44,700      |
| 188                       | Demolizione di pavimento in conglomerato con leganti e inerti locali, battuto, tipo  |          |          |              |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |          | 5'371'991,95 | 861'437,77          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-----------------------|--|-----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                       |  |           | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                       | R I P O R T O  |           |               | 5'371'991,95 | 861'437,77          |             |
| R.02.060.060.a        | cocciopesto alla romana, acciottolato, pavimento alla veneziana e simili, compreso il sottofondo dello spessore Demolizione di pavimento<br>SOMMANO mq   | 1'090,17  | 10,71         | 11'675,72    | 9'236,66            | 79,110      |
| 189<br>R.02.065.010.a | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Trasporto fino a 10 km<br>SOMMANO mc  | 11'624,81 | 10,73         | 124'734,22   | 26'393,75           | 21,160      |
| 190<br>R.02.065.010.b | Trasporto a rifiuto di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Ogni cinque km in più oltre i primi 10 km<br>SOMMANO mc   | 11'624,81 | 7,12          | 82'768,63    | 29'283,55           | 35,380      |
| 191<br>R.04.010.020.a | Muratura per opere in elevazione formata da pietrame tufaceo in scaglioni sbazzati al martellone e malta, di qualsiasi genere e spessore, eseguita a qualsiasi altezza, con una o en ... ogni magistero per immorsature, spigoli, riseghe, ecc. Con pietrame di recupero, compresa la cernita con malta idraulica<br>SOMMANO mc  | 198,35    | 162,14        | 32'160,47    | 21'377,06           | 66,470      |
| 192<br>R.06.020.040.a | Riparazione di telai in alluminio senza la rimozione degli stessi Riparazione di telai in alluminio<br>SOMMANO mq  | 129,77    | 13,99         | 1'815,48     | 25,60               | 1,410       |
| 193<br>U.01.020.020.n | Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati Diametro 500 mm<br>SOMMANO m | 2'440,00  | 213,26        | 520'354,40   | 18'264,44           | 3,510       |
| 194<br>U.01.030.010.g | Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6 Diametro estemo 125 mm spessore 3,1 mm<br>SOMMANO m    | 120,00    | 9,03          | 1'083,60     | 346,86              | 32,010      |
| 195<br>U.01.050.030.k | Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, PN10, per impianti acqua calda o fredda, fornita in opera co ... ito delle guarnizioni, prove idrauliche e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte DN300<br>SOMMANO cad | 15,00     | 1'225,41      | 18'381,15    | 2'167,15            | 11,790      |
| 196<br>U.01.060.040.a | Chiusini circolari a fondo depresso<br>SOMMANO cadauno   | 135,00    | 4,43          | 598,05       | 0,00                |             |
| 197<br>U.01.060.045.a | Caditoia in ghisa con profilo a T rovesciato<br>SOMMANO kg   | 180,00    | 4,33          | 779,40       | 0,00                |             |
| 198<br>U.01.070.010.d | Chiusino di ispezione classe C 125 70*70<br>SOMMANO cadauno  | 41,00     | 231,04        | 9'472,64     | 0,00                |             |
| 199<br>U.01.070.020.a | Chiusino di ispezione classe D40, di dimensione 800mm, luce netta non inferiore a 600mm<br>SOMMANO cadauno   | 1,00      | 373,11        | 373,11       | 0,00                |             |
| 200<br>U.02.040.018.j | Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 1200 mm<br>SOMMANO m  | 4,00      | 325,55        | 1'302,20     | 29,95               | 2,300       |
| 201<br>U.02.040.028.a | Tubazione in PVC-U rigido non plastificato a parete strutturata per fognature e scarichi interrati civili e industriali non in pressione con profilo alveolare internamente ed ester ... zioni, esclusi la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulareSN 4 kN/mq DE 200 mm<br>SOMMANO m  | 230,00    | 14,51         | 3'337,30     | 802,29              | 24,040      |
| 202<br>U.02.040.048.b | Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... zione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità  |           |               |              |                     |             |
|                       | A R I P O R T A R E  |           |               | 6'180'828,32 | 969'365,08          |             |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 6'180'828,32 | 969'365,08          |             |
| 203<br>U.02.040.048<br>.d | anulare SN 2(> = 2 kN/mq) Diametro interno 600 mm<br>SOMMANO m  | 175,00   | 101,77        | 17'809,75    | 872,68              | 4,900       |
|                           | Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... zione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2(> = 2 kN/mq) Diametro interno 800 mm<br>SOMMANO m  | 882,00   | 148,95        | 131'373,90   | 4'401,02            | 3,350       |
| 204<br>U.02.040.048<br>.f | Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2(> = 2 kN/mq) Diametro interno 1000 mm<br>SOMMANO m  | 505,00   | 281,66        | 142'238,30   | 3'271,48            | 2,300       |
| 205<br>U.02.040.048<br>.g | Tubazione spiralata in PE per condotte di scarico interrate a norma DIN 16961 (tipo A2 e B), fornita e posta in opera secondo UNI ENV 1046, con parete interna liscia di colore chia ... ione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 2(> = 2 kN/mq) Diametro interno 1200 mm<br>SOMMANO m  | 220,00   | 413,35        | 90'937,00    | 1'645,96            | 1,810       |
| 206<br>U.03.010.010<br>.h | Tubazione in acciaio, saldata, fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a ... ero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, ad esclusione degli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 200 mm<br>SOMMANO m  | 225,00   | 53,75         | 12'093,75    | 1'121,10            | 9,270       |
| 207<br>U.04.020.010<br>.c | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm<br>SOMMANO cad | 17,00    | 43,84         | 745,28       | 423,62              | 56,840      |
| 208<br>U.04.020.010<br>.e | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 60x60x60 cm<br>SOMMANO cad | 2,00     | 60,62         | 121,24       | 49,84               | 41,110      |
| 209<br>U.04.020.010<br>.f | Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 70x70x70 cm<br>SOMMANO cad | 1,00     | 91,33         | 91,33        | 33,39               | 36,560      |
| 210<br>U.04.020.040<br>.c | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 50x50 cm<br>SOMMANO cad   | 17,00    | 12,99         | 220,83       | 42,36               | 19,180      |
| 211<br>U.04.020.040<br>.h | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Chiusino 60x60 cm<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 18,07         | 36,14        | 4,98                | 13,790      |
| 212<br>U.04.020.052<br>.c | Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 133,52        | 267,04       | 17,95               | 6,720       |
| 213<br>U.04.020.052<br>.d | Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 150x110 cm<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 136,05        | 272,10       | 17,93               | 6,590       |
| 214<br>U.04.020.052<br>.f | Coperchio per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 180x180 cm<br>SOMMANO cad  | 13,00    | 329,47        | 4'283,11     | 142,63              | 3,330       |
| 215<br>U.04.020.070       | Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con   |          |               |              |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 6'581'318,09 | 981'410,02          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |   |          | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 6'581'318,09 | 981'410,02          |             |
| b                         | impronte l ... izio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo<br>Da 70x70x40 cm. desunto da tariffa 2011<br><br>SOMMANO cad   | 10,00    | 151,76        | 1'517,60     | 216,87              | 14,290      |
| 216<br>U.04.020.070<br>.e | Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in<br>cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con<br>impronte l ... io, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo<br>Da 120x120x90 cm. desunto da tariffa 2011<br><br>SOMMANO cad | 5,00     | 247,98        | 1'239,90     | 139,12              | 11,220      |
| 217<br>U.04.020.070<br>.i | Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in<br>cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con<br>impronte l ... io, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo<br>Da 150x150x90 cm. desunto da tariffa 2011<br><br>SOMMANO cad | 32,00    | 307,85        | 9'851,20     | 889,57              | 9,030       |
| 218<br>U.04.020.080<br>.e | Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con<br>elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte<br>laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli<br>oneri per lo scavo Dimensioni 100x100x25 cm<br><br>SOMMANO cad | 9,00     | 80,31         | 722,79       | 89,70               | 12,410      |
| 219<br>U.04.020.080<br>.i | Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con<br>elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte<br>laterali ... ruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da<br>120x120x100 cm. desunto da tariffa 2011<br><br>SOMMANO cad | 65,00    | 195,66        | 12'717,90    | 1'407,87            | 11,070      |
| 220<br>U.04.020.080<br>.j | Anello di prolunga per pozzetti di raccordi e camerette per traffico carrabile con<br>elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a 15 cm, con impronte<br>laterali ... fianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli<br>oneri per lo scavo Dimensioni 120x120x50 cm<br><br>SOMMANO cad | 4,00     | 148,10        | 592,40       | 79,74               | 13,460      |
| 221<br>U.04.020.080<br>.k | Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con<br>elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte<br>laterali ... truzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo<br>Da 120x120x50 cm. desunto da tariffa 2011<br><br>SOMMANO cad | 11,00    | 146,76        | 1'614,36     | 215,20              | 13,330      |
| 222<br>U.04.020.080<br>.n | Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con<br>elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte<br>laterali ... struzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo<br>Da 120x80x75 cm. desunto da tariffa 2011<br><br>SOMMANO cad | 1,00     | 152,88        | 152,88       | 21,68               | 14,180      |
| 223<br>U.04.020.080<br>.q | Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con<br>elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte<br>laterali ... ruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Da<br>150x150x100 cm. desunto da tariffa 2011<br><br>SOMMANO cad | 35,00    | 237,06        | 8'297,10     | 973,25              | 11,730      |
| 224<br>U.04.020.080<br>.s | Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con<br>elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte<br>laterali ... truzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo<br>Da 150x150x50 cm. desunto da tariffa 2011<br><br>SOMMANO cad | 2,00     | 165,01        | 330,02       | 43,27               | 13,110      |
| 225<br>U.04.020.080<br>.t | Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con<br>elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte<br>laterali ... truzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo<br>Da 150x150x25 cm. desunto da tariffa 2011<br><br>SOMMANO cad | 2,00     | 132,71        | 265,42       | 35,27               | 13,290      |
| 226<br>U.04.020.120<br>.c | Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi<br>prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in<br>ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e<br>magistero Da 130x130 cm<br><br>SOMMANO cadauno                  | 3,00     | 166,40        | 499,20       | 26,61               | 5,330       |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 6'619'118,86 | 985'548,17          |             |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |              | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|-----------|---------------|--------------|---------------------|-------------|
|                           |  |           | unitario      | TOTALE       |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |           |               | 6'619'118,86 | 985'548,17          |             |
| 227<br>U.04.020.120<br>.f | Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato a cm 50 fino a lato cm 120 posti in opera compreso ogni onere e magistero Da 180x180 cm<br><br>SOMMANO cadauno                    | 19,00     | 367,90        | 6'990,10     | 205,51              | 2,940       |
| 228<br>U.04.020.230<br>.a | Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 ... e magistero Fornitura e posa in opera di chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione<br><br>SOMMANO cadauno | 160,00    | 2,04          | 326,40       | 90,31               | 27,670      |
| 229<br>U.05.010.020<br>.a | Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale ... ato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso<br><br>SOMMANO mc     | 578,62    | 15,65         | 9'055,42     | 554,20              | 6,120       |
| 230<br>U.05.010.022<br>.a | Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di fondazione stradale di qualsiasi tipo<br><br>SOMMANO mc  | 1'150,20  | 6,29          | 7'234,76     | 1'101,86            | 15,230      |
| 231<br>U.05.010.030<br>.a | Demolizione di pavimentazione in cubetti di porfido o pietrarosa o similari, compresi l'accatastamento dei cubetti di recupero nei luoghi indicati dal committente ovvero il traspor ... nere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Posti su sabbia con recupero e pulizia del materiale<br><br>SOMMANO mq    | 1'325,50  | 6,07          | 8'045,79     | 4'679,43            | 58,160      |
| 232<br>U.05.010.048<br>.a | Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compresi accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero Rimozione di cordoni stradali eseguita con mezzi meccanici<br><br>SOMMANO m  | 347,00    | 2,20          | 763,40       | 332,46              | 43,550      |
| 233<br>U.05.020.022<br>.a | Conglomerato bituminoso per manto di usura drenante, fornito e posto in opera, costituito da una miscela di inerti rocce basaltiche, bitume e polimeri, compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 5 cm<br><br>SOMMANO mq   | 1'240,92  | 14,84         | 18'415,25    | 3'318,43            | 18,020      |
| 234<br>U.05.020.024<br>.a | Conglomerato bituminoso per manto di usura di tipo antiskid, fornito e posto in opera, con alto contenuto di graniglia, compresi ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Spessore 3 cm<br><br>SOMMANO mq   | 4'796,73  | 7,94          | 38'086,04    | 5'869,06            | 15,410      |
| 235<br>U.05.020.080<br>.a | Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresi l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... la d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale<br><br>SOMMANO mc    | 590,79    | 28,84         | 17'038,38    | 298,17              | 1,750       |
| 236<br>U.05.020.085<br>.a | Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento) di appropriata granulometria in tutto rispondente alle prescrizio ... e il lavoro finito a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto cementato<br><br>SOMMANO mc    | 220,40    | 75,05         | 16'541,02    | 110,82              | 0,670       |
| 237<br>U.05.020.095<br>.a | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)<br><br>SOMMANO mq/cm | 16'372,13 | 1,44          | 23'575,87    | 3'717,91            | 15,770      |
| 238<br>U.05.030.015<br>.a | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di grigli ... compresi ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Dimensioni 15x100 cm ed altezza 20 cm<br><br>SOMMANO cad   | 10,00     | 46,92         | 469,20       | 99,66               | 21,240      |
| 239<br>U.05.030.020       | Cordoni per marciapiedi in conglomerato cementizio vibrocompressi, posti in opera, escluso lo scavo di fondazione, compresi il getto di fondazione in conglomerato di  |           |               |              |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |           |               | 6'765'660,49 | 1'005'925,99        |             |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | IMPORTI         |                     |             |
|---------------------|--|-----------------|---------------------|-------------|
|                     |  | TOTALE          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|                     | <b>RIPORTO</b>   |                 |                     |             |
|                     | <u><b>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</b></u>  |                 |                     |             |
| M                   | <b>LAVORI A CORPO euro</b>   | 6'819'981,43    | 1'034'663,22        | 15,171      |
| M:001               | Nuova stazione di sollevamento Ottaviano euro  | 2'294'481,08    | 434'695,55          | 18,945      |
| M:001.001           | Opere strutturali euro   | 948'288,39      | 155'911,98          | 16,441      |
| M:001.002           | Impianti elettrici euro  | 1'346'192,69    | 278'783,57          | 20,709      |
| M:002               | Adeguamento stazione di sollevamento Pollena euro  | 1'047'708,94    | 89'085,89           | 8,503       |
| M:002.001           | Opere strutturali euro   | 76'881,85       | 38'032,11           | 49,468      |
| M:002.002           | Impianti elettrici euro  | 970'827,09      | 51'053,78           | 5,259       |
| M:003               | Adeguamento stazione di sollevamento Rondinella euro   | 1'267'093,57    | 216'878,94          | 17,116      |
| M:003.001           | Opere strutturali euro   | 291'836,78      | 157'023,55          | 53,805      |
| M:003.002           | Impianti elettrici euro  | 975'256,79      | 59'855,39           | 6,137       |
| M:004               | Condotta premente Ottaviano euro   | 35'972,11       | 6'229,53            | 17,318      |
| M:004.003           | Opere di fognatura euro  | 35'972,11       | 6'229,53            | 17,318      |
| M:005               | Condotta premente Pollena euro   | 825'400,00      | 95'542,71           | 11,575      |
| M:005.003           | Opere di fognatura euro  | 825'400,00      | 95'542,71           | 11,575      |
| M:006               | Condotta premente Rondinella euro  | 209'092,28      | 21'398,63           | 10,234      |
| M:006.003           | Opere di fognatura euro  | 209'092,28      | 21'398,63           | 10,234      |
| M:007               | Collettore Ottaviano euro  | 719'889,97      | 111'777,19          | 15,527      |
| M:007.003           | Opere di fognatura euro  | 719'889,97      | 111'777,19          | 15,527      |
| M:008               | Collettore Pollena euro  | 420'343,48      | 59'054,78           | 14,049      |
| M:008.003           | Opere di fognatura euro  | 420'343,48      | 59'054,78           | 14,049      |
|                     | <b>TOTALE euro</b>   | 6'819'981,43    | 1'034'663,22        | 15,171      |
|                     | Data, _____  |                 |                     |             |
|                     | <b>Il Tecnico</b>  |                 |                     |             |
|                     | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>----- |                 |                     |             |
|                     |  | <b>A RIPORE</b> |                     |             |