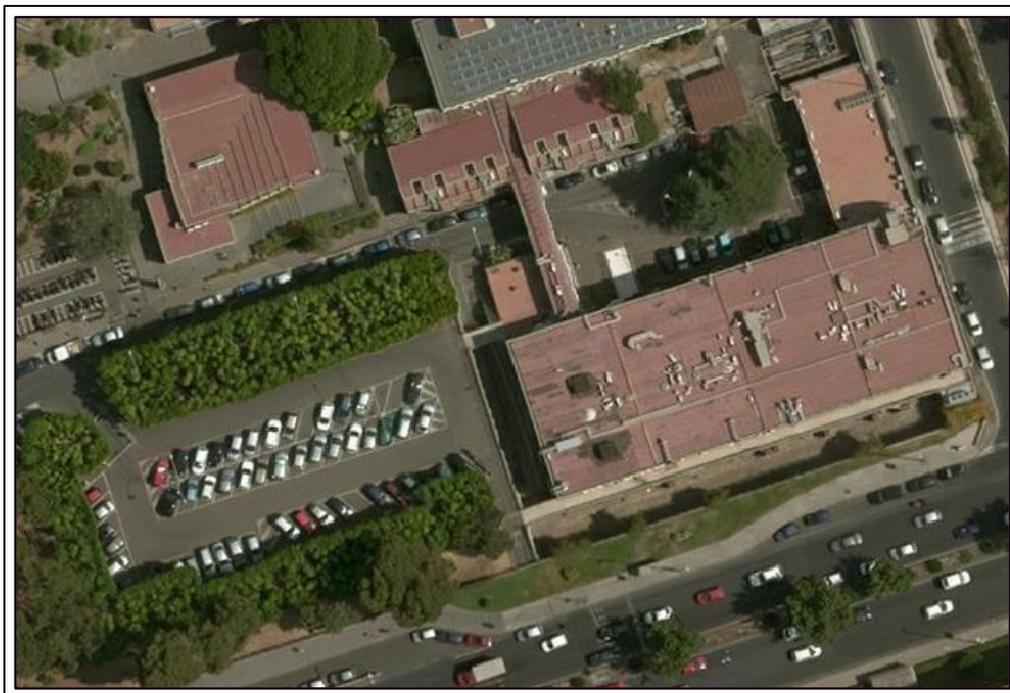




# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI CATANIA

Area Progettazione, Sviluppo Edilizio e Manutenzione  
U.O. Coordinamento attività e servizi Poli di Ateneo



INTERVENTI DI ADEGUAMENTO DELLA RETE ACQUE METEORICHE  
DELLA CITTADELLA UNIVERSITARIA PT OO.PP. 2019-2021, P.to 65

## PROGETTO ESECUTIVO

**C.M.**

**Computo Metrico**

**COORDINATORE PROGETTAZIONE**

Ing. P. Ricci

**OPERE INGEGNERIA IDRAULICA**

Ing. A. Basile

Ing. L. Castiglione

**OPERE STRUTTURALI**

Ing. A. Nigro

Ing. G. Blanco

**GEOLOGIA**

Dott. geol. S. Maugeri

**OPERE ELETTRICHE**

Ing. A. Lo Giudice

**COORDINATORE SICUREZZA**

**IN FASE DI PROGETTO**

Ing. A. Mistretta

**IL RESPONSABILE UNICO**

**DEL PROCEDIMENTO**

Ing. G. Iacona

**VISTO:**

**IL DIRIGENTE AP.SEMa**

Dott. C. Vicarelli

**Maggio 2019**

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità                | IMPORTI  |            |
|-----------------------|---|------------|-------|--------|--------|-------------------------|----------|------------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |                         | unitario | TOTALE     |
|                       | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |        |        |                         |          |            |
|                       | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |       |        |        |                         |          |            |
|                       | <b>Opere Strutturali-Edili (SpCat 1)</b>  |            |       |        |        |                         |          |            |
|                       | <b>SCAVO (Cat 1)</b>  |            |       |        |        |                         |          |            |
| 1 / 1<br>01.01.04.003 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a ... eriale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza<br>Scavo realizzazione vasca (60,00x40,00x1,50)           |            | 54,00 | 34,000 | 1,500  | 2'754,00                |          |            |
|                       | SOMMANO m³  |            |       |        |        | 2'754,00                | 15,45    | 42'549,30  |
| 2 / 2<br>01.01.04.001 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>Scavo realizzazione vasca (60,00x40,00x2,00)                      |            | 54,00 | 34,000 | 2,000  | 3'672,00                |          |            |
|                       | SOMMANO m³  |            |       |        |        | 3'672,00                | 8,30     | 30'477,60  |
| 3 / 3<br>01.02.05.002 | trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa pa ... demolizioni di cui alle voci: 1.1.4 – 1.1.6 – 1.1.7 – 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano<br>Trasporto a discarica (vedi scavo) *(par.ug.=2754+3672) | 6426,00    |       |        | 5,000  | 32'130,00               |          |            |
|                       | SOMMANO m³ x km   |            |       |        |        | 32'130,00               | 0,63     | 20'241,90  |
|                       | <b>OPERE STRUTTURALI (Cat 2)</b>  |            |       |        |        |                         |          |            |
| 4 / 4<br>03.01.01.001 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratu ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10<br>Magrone 10 cm                                   |            | 49,00 | 29,000 | 0,100  | 142,10                  |          |            |
|                       | SOMMANO m³  |            |       |        |        | 142,10                  | 121,67   | 17'289,31  |
| 5 / 5<br>03.01.03.002 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggress ... eforme e le barre di armatura. Per opere in fondazione per lavori edili: per opere in fondazione per lavori edili C28/35<br>Platea di fondazione<br>Travi di fondazione         |            |       |        |        | 383,74<br>20,19         |          |            |
|                       | SOMMANO m³  |            |       |        |        | 403,93                  | 160,88   | 64'984,26  |
| 6 / 6<br>03.01.03.010 | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente debolmente aggressivo classe d'esposizione XC3, XD1, XA1, (UNI 11104 ), in ambiente moderatamente aggress ... eforme e le barre di armatura. Per opere in elevazione per lavori edili: per opere in elevazione per lavori edili C28/35<br>Setti<br>Pilastri<br>Travi in elevazione            |            |       |        |        | 335,31<br>6,00<br>98,13 |          |            |
|                       | SOMMANO m³  |            |       |        |        | 439,44                  | 171,77   | 75'482,61  |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |        |        |                         |          | 251'024,98 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità  | IMPORTI   |            |  |
|--|---|------------|-------|--------|--------|---|---|------------|--|
|  |   | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |   | unitario  | TOTALE     |  |
|  | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |        |        |   |   | 251'024,98 |  |
| 7 / 7<br>03.02.02                      | Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato , di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatur ... to del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br>Platea di fondazione<br>Travi di fondazione<br>Setti<br>Pilastri<br>Travi in elevazione   |            |       |        |        | 44,580<br>203,220<br>1695,440<br>61,200<br>457,130          | 44,58<br>203,22<br>1'695,44<br>61,20<br>457,13              |            |  |
|  | SOMMANO m²  |            |       |        |        | 2'461,57  | 31,38   | 77'244,07  |  |
| 8 / 8<br>03.02.01.001                  | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... one dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in cemento armato intelaiate<br>Platea di fondazione<br>Travi di fondazione (staffe + armature) *(H/peso=2868,3+545,016)<br>Setti<br>Pilastri<br>Travi |            |       |        |        | 21174,000<br>3413,316<br>65000,000<br>1278,900<br>11265,400 | 21'174,00<br>3'413,32<br>65'000,00<br>1'278,90<br>11'265,40 |            |  |
|  | SOMMANO kg  |            |       |        |        | 102'131,62  | 2,05  | 209'369,82 |  |
| 9 / 9<br>03.03.09.007                  | Solaio piano autoportante costituito dall'accostamento di pannelli alveolari in calcestruzzo armato precompresso larghi cm 120, intradosso finito a fondo cassero metallico, ... sarsi a parte, ove aggiuntiva dell'armatura trasversale regolamentare. - H = (20+5) per momento di rottura = 14000 kN cm<br>Solaio Tipo PN3 (H= 21+4 cm)   |            | 48,00 | 27,900 |        | 1'339,20  |   |            |  |
|  | SOMMANO m²  |            |       |        |        | 1'339,20  | 85,14   | 114'019,49 |  |
| <b>PAVIMENTAZIONE STRADALE (Cat 3)</b> |   |            |       |        |        |   |   |            |  |
| 10 / 10<br>05.01.10.002                | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici<br>Massetto sottofondo   |            | 49,00 | 29,000 |        | 1'421,00  |   |            |  |
|  | SOMMANO m²  |            |       |        |        | 1'421,00  | 13,29   | 18'885,09  |  |
| 11 / 11<br>06.01.04.002                | <b>Conglomerato bituminoso per strato di base, di</b> pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore<br>Tappetino di base pavimentazione stradale h=8 cm   |            | 49,00 | 29,000 | 8,000  | 11'368,00   |   |            |  |
|  | SOMMANO m²/cm   |            |       |        |        | 11'368,00   | 1,59  | 18'075,12  |  |
| 12 / 12<br>06.01.05.001                | <b>Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di</b> collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... % di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m² e per ogni cm di spessore<br>Tappetino Binder pavimentazione stradale h= 8 cm  |            | 49,00 | 29,000 | 8,000  | 11'368,00   |   |            |  |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |        |        | 11'368,00   |   | 688'618,57 |  |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |         |        |         | Quantità  | IMPORTI  |            |
|-------------------------|--|------------|---------|--------|---------|-----------|----------|------------|
|                         |  | par.ug.    | lung.   | larg.  | H/peso  |           | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |            |         |        |         | 11'368,00 |          | 688'618,57 |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm   |            |         |        |         | 11'368,00 | 1,71     | 19'439,28  |
| 13 / 13<br>06.01.06.001 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... 7% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito extraurbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore Tappetino usura pavimentazione stradale h=6   |            | 49,00   | 29,000 | 6,000   | 8'526,00  |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm   |            |         |        |         | 8'526,00  | 2,19     | 18'671,94  |
|                         | <b>FINITURE (Cat 4)</b>  |            |         |        |         |           |          |            |
| 14 / 14<br>06.06.22     | Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di ... all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. segnaletica orizzontale   |            | 1000,00 |        |         | 1'000,00  |          |            |
|                         | SOMMANO m  |            |         |        |         | 1'000,00  | 1,14     | 1'140,00   |
| 15 / 15<br>12.01.09.001 | Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per vasche o serbatoi contenenti acqua potabile realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) stabilizzato ... alla stessa, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 2,0 mm<br>Impermeabilizzazione base vasca (44,00 m x 23,90 m)<br>Impermeabilizzazione pareti vasca (44,00 m+23,90 m) x 2 x 2,00 m *(lung.=44+23,90)<br>Impermeabilizzazione 10 pilastri [(0,50 m x 4) x 2,00 m] x 10 *(lung.=0,5*4) |            | 44,00   | 23,900 |         | 1'051,60  |          |            |
|                         |  | 2,00       | 67,90   |        | 2,000   | 271,60    |          |            |
|                         |  | 10,00      | 2,00    |        | 2,000   | 40,00     |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |         |        |         | 1'363,20  | 25,78    | 35'143,30  |
| 16 / 16<br>12.01.03     | Fornitura e posa in opera di impermeabilizzazione con guaina prefabbricata a base di bitume dello spessore minimo di 4 mm, con armatura in poliestere e una flessibilità al ... tezza minima di 20 cm, tiri in alto, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>impermeabilizzazione pareti esterne cunicolo<br>impermeabilizzazione pareti esterne cunicolo   | 2,00       | 44,00   |        | 3,500   | 308,00    |          |            |
|                         |  | 2,00       | 28,00   |        | 3,500   | 196,00    |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |         |        |         | 504,00    | 13,64    | 6'874,56   |
| 17 / 17<br>06.04.02.003 | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... o le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)<br>botole accesso   | 5,00       |         |        | 150,000 | 750,00    |          |            |
|                         | SOMMANO kg   |            |         |        |         | 750,00    | 4,18     | 3'135,00   |
| 18 / 18<br>06.04.05.002 | Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)<br>griglie di aerazione carrabili 60x60   | 33,00      |         |        | 40,000  | 1'320,00  |          |            |
|                         | SOMMANO kg   |            |         |        |         | 1'320,00  | 4,27     | 5'636,40   |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |         |        |         |           |          | 778'659,05 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |                    |                    | Quantità         | IMPORTI  |            |
|---|---|------------|-------|--------------------|--------------------|------------------|----------|------------|
|   |   | par.ug.    | lung. | larg.              | H/peso             |                  | unitario | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |                    |                    |                  |          | 778'659,05 |
| 19 / 19<br>07.01.01   | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, compos ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>scale di accesso alla vasca<br>ringhiera di protezione |            |       |                    | 150,000<br>100,000 | 150,00<br>100,00 |          |            |
|   | SOMMANO kg  |            |       |                    |                    | 250,00           | 3,49     | 872,50     |
| 20 / 20<br>07.01.02   | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>scale di accesso<br>ringhiera di protezione            |            |       |                    | 150,000<br>100,000 | 150,00<br>100,00 |          |            |
|   | SOMMANO kg  |            |       |                    |                    | 250,00           | 3,12     | 780,00     |
| 21 / 21<br>07.01.03   | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.<br>scale di accesso<br>ringhiera di protezione                                  |            |       | 300,000<br>200,000 |                    | 300,00<br>200,00 |          |            |
|   | SOMMANO kg  |            |       |                    |                    | 500,00           | 2,42     | 1'210,00   |
| 22 / 22<br>11.03.01   | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>verniciatura opere in ferro                                    |            |       |                    |                    | 100,00           |          |            |
|   | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |                    |                    | 100,00           | 15,16    | 1'516,00   |
| <b>Opere Idrauliche (SpCat 2)<br/>PAVIMENTAZIONE STRADALE (Cat 3)</b> |   |            |       |                    |                    |                  |          |            |
| 23 / 30<br>06.01.02.002   | Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante ... urato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano<br>Ripristino pavimentazione stradale                    | 185,00     |       |                    | 0,200              | 37,00            |          |            |
|   | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |       |                    |                    | 37,00            | 35,67    | 1'319,79   |
| 24 / 31<br>06.01.04.002   | Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore<br>Ripristino pavimentazione stradale            | 185,00     |       |                    | 8,000              | 1'480,00         |          |            |
|   | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm  |            |       |                    |                    | 1'480,00         | 1,59     | 2'353,20   |
| 25 / 32   | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di   |            |       |                    |                    |                  |          |            |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |                    |                    |                  |          | 786'710,54 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                         |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 786'710,54 |
| 06.01.05.002            | collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del C ... al 98% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore<br>Ripristino pavimentazione stradale  | 185,00     |       |       | 8,000  | 1'480,00 |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm   |            |       |       |        | 1'480,00 | 1,76     | 2'604,80   |
| 26 / 33<br>06.01.06.002 | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), ... al 97% di quella determinata nello studio Marshall. per strade in ambito urbano - per ogni m <sup>2</sup> e per ogni cm di spessore<br>Ripristino pavimentazione stradale  | 185,00     |       |       | 6,000  | 1'110,00 |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup> /cm   |            |       |       |        | 1'110,00 | 2,37     | 2'630,70   |
|                         | <b>Opere Edili a supporto (Cat 6)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 27 / 23<br>21.01.06     | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostr ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>Tratto pozzetti M93-P1 e M93-P2 (marciapiede)<br>Tratto pozzetti M93-P3 (marciapiede)  | 2,00       | 2,50  | 2,000 |        | 10,00    |          |            |
|                         | SOMMANO m2   |            | 10,00 | 2,000 |        | 20,00    |          |            |
|                         |  |            |       |       |        | 30,00    | 10,84    | 325,20     |
| 28 / 24<br>01.04.04     | Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da la ... o ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato<br>Tratto pozzetti M93-P1 e M93-P2 (strada)<br>Tratto vasca di stoccaggio precamera (strada)<br>Tratto di collegamento per sfioro vasca di stoccaggio-rete di smaltimento esistente<br>Vasche piazzale<br>Tratto pozzetti P1-P4 e P2-P5   |            | 7,50  |       |        | 7,50     |          |            |
|                         |  |            | 72,00 |       |        | 72,00    |          |            |
|                         |  |            | 35,00 |       |        | 35,00    |          |            |
|                         |  |            | 28,00 |       |        | 28,00    |          |            |
|                         |  |            | 50,00 |       |        | 50,00    |          |            |
|                         | SOMMANO m  |            |       |       |        | 192,50   | 3,62     | 696,85     |
| 29 / 25<br>01.01.06.001 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbanc ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>Pozzetti P1, P2, P3<br>Tratto pozzetti M93-P1 e M93-P2<br>Tratto pozzetti P1-P4 e P2-P5<br>Tratto pozzetti M93- P3<br>Tratto vasca di stoccaggio-piazzale Arcoria<br>Tratto di collegamento per sfioro vasca di stoccaggio-rete di smaltimento esistente<br>Vasche piazzale<br>Pozzetti P4 e P5 | 3,00       | 4,00  | 4,000 | 2,500  | 120,00   |          |            |
|                         |  | 2,00       | 10,00 | 2,000 | 2,500  | 100,00   |          |            |
|                         |  | 2,00       | 25,00 | 2,000 | 2,500  | 250,00   |          |            |
|                         |  |            | 10,00 | 2,000 | 2,500  | 50,00    |          |            |
|                         |  |            | 72,00 | 2,000 | 3,500  | 504,00   |          |            |
|                         |  |            | 35,00 | 2,000 | 2,500  | 175,00   |          |            |
|                         |  |            | 10,00 | 4,000 | 0,500  | 20,00    |          |            |
|                         |  | 2,00       | 3,00  | 3,000 | 2,000  | 36,00    |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>3</sup>   |            |       |       |        | 1'255,00 | 10,52    | 13'202,60  |
| 30 / 26<br>01.01.09.01  | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... presa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti   |            |       |       |        |          |          |            |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 806'170,69 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI                                   |   |   |   | Quantità   | IMPORTI  |            |
|-------------------------|---|--|---|---|---|--|----------|------------|
|                         |   | par.ug.                                      | lung.   | larg.   | H/peso  |  | unitario | TOTALE     |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |  |   |   |   |  |          | 806'170,69 |
|                         | dal C.S.A.<br>All'esterno di edifici.<br>Area intorno pozzetto N78<br>Tratti collegamenti M93-P1, M93-P2 e M93-P3<br>Tratto vasca di stoccaggio-piazzale Arcoria<br>Tratto di collegamento vasche piazzale-vasca di stoccaggio<br>Tratto di collegamento per sfioro vasca di stoccaggio-rette di smaltimento esistente<br>Pozzetti P1, P2, P3<br>Pozzetti P4 e P5   |  | 1,20<br>20,00<br>72,00<br>26,00<br>35,00<br>4,00<br>3,00  | 1,200<br>0,800<br>0,800<br>1,200<br>0,500<br>4,000<br>3,000 | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000<br>0,500<br>0,500 | 1,44<br>32,00<br>57,60<br>31,20<br>17,50<br>24,00<br>9,00                        |          |            |
|                         | SOMMANO m3  |  |   |   |   | 172,74   | 129,26   | 22'328,37  |
| 31 / 27<br>01.07.18     | Compenso per il rinterro o ricolmo degli scavi di minitrincea con materiali idonei provenienti dagli scavi e depositati al bordo degli stessi, compresi spianamenti, costipazione a ... 0 cm, bagnatura e necessari ricarichi ed i movimenti dei materiali per quanto sopra, sia manualmente che meccanicamente.<br>Tratto pozzetti M93-P1 e M93-P2<br>Tratti pozzetti P1-P4 e P2-P5<br>Tratti pozzetti M93-P3<br>Tratto vasca di stoccaggio-piazzale Arcoria<br>Tratto di collegamento per sfioro vasca di stoccaggio-rette di smaltimento esistente<br><b>a detrarre letto di posa</b><br>Pozzetti P1, P2, P3<br>Pozzetti P4 e P5 | 2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>3,00<br>2,00 | 10,00<br>25,00<br>10,00<br>72,00<br>35,00<br>2,00<br>1,50 | 2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>1,500 | 2,500<br>2,500<br>2,500<br>3,500<br>2,500<br>2,500<br>2,000 | 100,00<br>250,00<br>50,00<br>504,00<br>175,00<br><b>-214,40</b><br>30,00<br>9,00 |          |            |
|                         | Sommano positivi m <sup>3</sup><br><b>Sommano negativi m<sup>3</sup></b>  |  |   |   |   | 1'118,00<br><b>-214,40</b>   |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>3</sup>  |  |   |   |   | 903,60   | 7,07     | 6'388,45   |
| 32 / 28<br>03.01.01.001 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... dditivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 8/10<br>Magrone<br>Magrone pozzetti P1, P2 e P3<br>Magrone P4 e P5  | 2,00<br>3,00<br>2,00                         | 1,30<br>2,30<br>1,80                                      | 1,300<br>2,300<br>1,800                                     | 0,200<br>0,200<br>0,200                                     | 0,68<br>3,17<br>1,30   |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>3</sup>  |  |   |   |   | 5,15   | 121,67   | 626,60     |
| 33 / 47<br>05.01.10.002 | <b>Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (U ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'esterno degli edifici</b><br>Tratto pozzetti M93-P1 e M93-P2 (marciapiede)<br>Tratto pozzetti M93-P3 (marciapiede)  | 2,00   | 2,50<br>10,00   | 2,000<br>2,000  |   | 10,00<br>20,00   |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>  |  |   |   |   | 30,00  | 13,29    | 398,70     |
| 34 / 48<br>06.02.02.002 | Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 40x40 cm su id ... a dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte dimensione 25x25 cm<br>Tratto pozzetti M93-P1 e M93-P2 (marciapiede)<br>Tratto pozzetti M93-P3 (marciapiede)  | 2,00   | 2,50<br>10,00   | 2,000<br>2,000  |   | 10,00<br>20,00   |          |            |
|                         | SOMMANO m <sup>2</sup>  |  |   |   |   | 30,00  | 35,14    | 1'054,20   |
| 35 / 49                 | Interventi strutturali su pareti e fondo pozzetto comprendenti:   |  |   |   |   |  |          |            |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |  |   |   |   |  |          | 836'967,01 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                 |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                 | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 836'967,01 |
| RM-A.P.13                       | scalpellatura manuale per eventuale rimozione del calcestruzzo ammalorato, spazzolatura, protezione dei ferri di arm ... Ita premiscelata antiritiro e, se necessario, loro armatura con rete elettrosaldata con maglia non superiore a 20x20 cm.<br>Vasca V1 piazzale Arcoria<br>Vasca V2 piazzale Arcoria<br>Vasca V3 piazzale Arcoria   |            | 4,00  | 4,000 | 2,300  | 36,80    |          |            |
|                                 |  |            | 4,00  | 4,000 | 2,300  | 36,80    |          |            |
|                                 |  |            | 4,00  | 3,000 | 2,300  | 27,60    |          |            |
|                                 | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 101,20   | 227,05   | 22'977,46  |
| 36 / 50<br>RM-A.P.14            | Impermeabilizzazione di pareti e fondo pozzetto mediante posa di una malta cementizia bicomponente elastica, applicata sulle superfici precedentemente inumidite con acqua, per uno ... fondo pozzetto, mediante utilizzo di resina epossidica bi-componente resistente ad agenti chimici e sostanze aggressive.<br>Vasca V1 piazzale Arcoria<br>Vasca V2 piazzale Arcoria<br>Vasca V3 piazzale Arcoria  |            | 4,00  | 4,000 | 2,300  | 36,80    |          |            |
|                                 |  |            | 4,00  | 4,000 | 2,300  | 36,80    |          |            |
|                                 |  |            | 4,00  | 3,000 | 2,300  | 27,60    |          |            |
|                                 | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 101,20   | 42,28    | 4'278,74   |
| <b>Opere Idrauliche (Cat 7)</b> |  |            |       |       |        |          |          |            |
| 37 / 29<br>13.07.02.07          | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... ione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.<br>D esterno 400 mm; interno 380,4 mm.<br>Tratto pozzetti M93-P1 e M93-P2<br>Tratto pozzetti P1-P4 e P2-P5<br>Tratto pozzetto P4-vasca di stoccaggio e P5-vasca di stoccaggio<br>Tratto vasca di stoccaggio-precamera<br>Innesto valvole<br>Sfioro verso vasche piazzale<br>Sfioro verso rete smaltimento esistente | 2,00       | 10,00 |       |        | 20,00    |          |            |
|                                 |  | 2,00       | 25,00 |       |        | 50,00    |          |            |
|                                 |  | 2,00       | 2,00  |       |        | 4,00     |          |            |
|                                 |  |            | 72,00 |       |        | 72,00    |          |            |
|                                 |  |            | 10,00 |       |        | 10,00    |          |            |
|                                 |  |            | 72,00 |       |        | 72,00    |          |            |
|                                 |  |            | 35,00 |       |        | 35,00    |          |            |
|                                 | SOMMANO m  |            |       |       |        | 263,00   | 61,60    | 16'200,80  |
| 38 / 37<br>RM-A.P.27            | Fornitura,trasporto e posa in opera di nastro di localizzazione Safer, larghezza mm 100, costituito da un doppio film in polietilene (uno azzurro e l'altro trasparente) all'interno ... n acciaio; marchiato ogni metro sul lato interno del film trasparente con la scritta indelebile "ATTENZIONE TUBO ACQUA".<br>Tratti collettori *(par.ug.=263+72)   | 335,00     |       |       |        | 335,00   |          |            |
|                                 | SOMMANO m  |            |       |       |        | 335,00   | 0,67     | 224,45     |
| 39 / 38<br>RM-A.P.04            | Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a saracinesca manuale, cuneo gommato in ghisa sferoidale a corpo piatto e vite interna, corpo e coperchio in ghisa GS400 con rivesti ... r sovrapposizione, in acciaio al carbonio, conformi alla norma UNI EN 1092-1 (ex UNI 2277-67). Diametro Nominale 400 mm.<br>Pozzetto P1<br>Pozzetto P2<br>Pozzetto P3<br>Pozzetto P6<br>Pozzetto precamera  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 |  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 |  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 |  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 |  |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                                 | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 5,00     | 3'202,05 | 16'010,25  |
| 40 / 39<br>RM-A.P.05            | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto modulare, costituito da elementi di fondo e prolunghe, conforme alla norma europea UNI EN 1917. Per costruzione, nelle fognature ur ... e   |            |       |       |        |          |          |            |
|                                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 896'658,71 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |            |
|----------------------|--|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
|                      |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |  |          | 896'658,71 |
|                      | antivibrazioni al passaggio dei veicoli. Con barra elastica per vincolare il coperchio al telaio in fase di chiusura.<br>Pozzetto P1<br>Pozzetto P2<br>Pozzetto P3<br>Pozzetto P6<br>Pozzetto P7<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br><br>5,00 | 1'835,94 | 9'179,70   |
| 41 / 40<br>RM-A.P.06 | Fornitura di griglia a cestello per acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile e paratoia con fori di drenaggio, in acciaio inox AISI 31 ... ollevamento separato del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete. Diametro tubazione 400 mm.<br>Pozzetto P4<br>Pozzetto P5<br><br>SOMMANO cadauno                               |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br><br>2,00                         | 2'161,06 | 4'322,12   |
| 42 / 41<br>RM-A.P.07 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto modulare, costituito da elementi di fondo e prolunghe, conforme alla norma europea UNI EN 1917. Per costruzione, nelle fognature ur ... e antivibrazioni al passaggio dei veicoli. Con barra elastica per vincolare il coperchio al telaio in fase di chiusura.<br>Pozzetto P4<br>Pozzetto P5<br><br>SOMMANO cadauno                                |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br><br>2,00                         | 1'709,44 | 3'418,88   |
| 43 / 45<br>RM-A.P.11 | Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di livello per liquidi in serbatoi di stoccaggio, vasche aperte, pozzetti e sistemi di canalizzazione. Misuratore radar tipo Micr ... i processo:-1 -3 bar;<br>- accuratezza: fino a $\pm 2$ mm (0,08 in).<br>Accessori inclusi: staffa di montaggio regolabile, 316L.<br>Vasca di stoccaggio<br>Vasca V1 piazzale Arcoria<br><br>SOMMANO cadauno |            |       |       |        | 2,00<br>2,00<br><br>4,00                         | 2'052,19 | 8'208,76   |
| 44 / 53<br>RM-A.P.17 | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità PE 250 tipo GEBERIT collegati tramite saldatura a testa-testa con termoelemento, mediante manicotto elettrico, diam. est. mm 250<br>Tratto di collegamento vasche piazzale-vasca di stoccaggio<br><br>SOMMANO m   |            |       |       |        | 72,00<br><br>72,00                               | 65,77    | 4'735,44   |
| 45 / 54<br>RM-A.P.18 | Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia carrabile in acciaio zincato, completa di telaio in profilo a "L". Dimensioni: 500 mm x 1000 mm x 45 mm.<br>Vasca V1 piazzale Arcoria<br>Vasca V2 piazzale Arcoria<br>Vasca V3 piazzale Arcoria<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 8,00<br>8,00<br>4,00<br><br>20,00                | 309,74   | 6'194,80   |
| 46 / 55<br>RM-A.P.19 | Fornitura, trasporto e posa in opera di braga 87° in PVC rigido, completa di guarnizioni elastomeriche. Diametro 400 mm.<br>Precamera<br><br>SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,00<br><br>1,00                                 | 135,16   | 135,16     |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |  |          | 932'853,57 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità                  | IMPORTI  |            |
|----------------------|--|------------|--------|-------|--------|---------------------------|----------|------------|
|                      |  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |                           | unitario | TOTALE     |
|                      | <b>R I P O R T O</b>   |            |        |       |        |                           |          | 932'853,57 |
| 47 / 57<br>RM-A.P.21 | Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola di ritegno a battente tipo Valvotubi ind., in ghisa sferoidale con disco rivestito NBR, PN 10 e 16 e verniciatura epossidica, completa di flange UNI EN 1092-2 PN 10-16. Diametro 400 mm.<br>Uscita depuratore<br><br>SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 1,00<br>1,00              | 5'394,19 | 5'394,19   |
| 48 / 58<br>RM-A.P.22 | Prova di tenuta idraulica di collettori e relativi accessori ai sensi del D.M.LL.PP. del 12/12/1985.<br>Tratto risanato con close fit<br>Tratti collettori *(par.ug.=263+72)<br><br>SOMMANO ml   | 335,00     |        |       |        | 20,00<br>335,00<br>355,00 | 12,89    | 4'575,95   |
| 49 / 59<br>RM-A.P.23 | Prova di tenuta idraulica di pozzetti e vasche ai sensi del D.M.LL.PP. del 12/12/1985. La prova dovrà avvenire mediante riempimento degli stessi con acqua e verifica della stazione ... el livello per un tempo non inferiore a 45 minuti. La variazione di livello consentita non dovrà essere superiore al 5%.<br>Pozzetto M93<br>Vasche V1, V2 e V3 piazzale Arcoria<br><br>SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 1,00<br>3,00<br>4,00      | 316,99   | 1'267,96   |
| 50 / 60<br>13.08.01  | Formazione del letto di posa, rinfianco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente ... 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.<br>Letto di posa tubazioni<br><br>SOMMANO m³   |            | 335,00 | 0,800 | 0,800  | 214,40<br>214,40          | 24,08    | 5'162,75   |
| 51 / 62<br>RM-A.P.25 | Fornitura,trasporto e posa in opera di manicotto PE DN 250<br><br>SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 32,00<br>32,00            | 7,41     | 237,12     |
| 52 / 63<br>RM-A.P.26 | Fornitura,trasporto e posa in opera di curva 45° PE DN 250<br><br>SOMMANO cadauno  |            |        |       |        | 20,00<br>20,00            | 34,23    | 684,60     |
| 53 / 87<br>RM-A.P.28 | Fornitura, trasporto e posa in opera braga DN 200 - 400 tubazione PVC-U<br><br>SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 5,00<br>5,00              | 18,19    | 90,95      |
|                      | <b>Opere Idrauliche Speciali (Cat 8)</b>   |            |        |       |        |                           |          |            |
| 54 / 42<br>RM-A.P.08 | Pulizia idrodinamica ad alta pressione di condotte attraverso l'impiego di sistemi canal-jet ad alta pressione (premente) e portata (aspirante) al fine di rimuovere le incrostazioni ... e attività dovrà anche prevedere la raccolta ed il successivo allontanamento delle acque reflue e dei detriti generati.<br>Tratto pozzetto M93-precamera<br>Tratto uscita depuratore-recapito comunale |            |        |       |        | 160,00<br>20,00           |          |            |
|                      | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        | 180,00                    |          | 950'267,09 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |              |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE       |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        | 180,00   |           | 950'267,09   |
| 55 / 43<br>RM-A.P.09     | Pulizia idrodinamica ad alta pressione di pozzetti attraverso l'impiego di autobotti combinate, capaci di pulire e bonificare mediante sistemi canal-jet ad alta pressione e portata ... presente attività dovrà anche prevedere la raccolta e il successivo allontanamento delle acque e dei detriti generati.<br>Vasche V1, V2 e V3 piazzale Arcoria  |            |       |       |        | 180,00   | 23,63     | 4'253,40     |
|                          | <b>SOMMANO</b> ml   |            |       |       |        | 3,00     |           |              |
|                          | <b>SOMMANO</b> cadauno  |            |       |       |        | 3,00     | 380,64    | 1'141,92     |
| 56 / 44<br>RM-A.P.10     | Ispezione televisiva mediante l'impiego di telecamera a colori, dotata di sistemi di illuminazione supplementari opportunamente collegata ad un sistema di regia mobile che consenta ... le eventuali anomalie riscontrate ed i dettagli rinvenuti considerati di maggior interesse e report su supporto CD/DVD.<br>Tratto pozzetto M93-precamera<br>Tratto uscita depuratore-recapito comunale |            |       |       |        | 160,00   |           |              |
|                          | <b>SOMMANO</b> ml   |            |       |       |        | 20,00    |           |              |
|                          | <b>SOMMANO</b> ml   |            |       |       |        | 180,00   | 10,85     | 1'953,00     |
| 57 / 56<br>RM-A.P.20     | Risanamento condotte in pressione con sistema close fit mediante fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in PE 100 DN 400 precedentemente deformato a "C" con procedimento a caldo effettuato all'atto della fabbricazione, capace di resistere a pressione operativa fino a 10 bar.<br>Tratto uscita depuratore-recapito comunale   |            |       |       |        | 20,00    |           |              |
|                          | <b>SOMMANO</b> ml   |            |       |       |        | 20,00    | 280,98    | 5'619,60     |
|                          | <b>Opere Impiantistiche (Cat 9)</b>   |            |       |       |        |          |           |              |
| 58 / 51<br>RM-A.P.15     | Fornitura, trasporto e posa in opera di sistema di pompaggio costituito da n. 2 elettropompe sommergibili centrifughe tipo Xylem con girante bipolare autopulente anti-intasamento, ... ortaguida superiore 2" zincato,<br>- n. 4 piastrene 50x50x4 mm con foro D 22 mm in acciaio inox AISI 304 per tassello M20.<br>Vasche V1, V2 e V3 piazzale Arcoria                                       |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                          | <b>SOMMANO</b> cadauno  |            |       |       |        | 1,00     | 53'331,62 | 53'331,62    |
|                          | <b>Opere Impiantistiche (SpCat 3)<br/>SCAVO (Cat 1)</b>   |            |       |       |        |          |           |              |
| 59 / 105<br>01.01.05.001 | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal pia ... dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>sbancamento zona platea<br>passaggio tubazioni cavi  | 1,00       | 6,00  | 4,000 | 0,400  | 9,60     |           |              |
|                          | <b>SOMMANO</b> m <sup>3</sup>   | 1,00       | 15,00 | 0,400 | 0,300  | 1,80     |           |              |
|                          | <b>SOMMANO</b> m <sup>3</sup>   |            |       |       |        | 11,40    | 4,99      | 56,89        |
|                          | <b>ELETTRICO (Cat 5)</b>  |            |       |       |        |          |           |              |
| 60 / 88<br>14.01.02.001  | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del loca ... a soffitto, gli accessori  |            |       |       |        |          |           |              |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |           | 1'016'623,52 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|-------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                         |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        |          |          | 1'016'623,52 |
|                         | per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo FS17  |            |        |       |        | 25,00    |          |              |
|                         | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 25,00    | 35,90    | 897,50       |
| 61 / 89<br>14.01.04.003 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta ... minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo interruttori     |            |        |       |        | 4,00     |          |              |
|                         | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 4,00     | 62,60    | 250,40       |
| 62 / 90<br>14.01.06     | Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. interruttori   |            |        |       |        | 4,00     |          |              |
|                         | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 4,00     | 11,10    | 44,40        |
| 63 / 91<br>14.02.02.001 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa ... saggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm²         |            |        |       |        | 15,00    |          |              |
|                         | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 15,00    | 63,90    | 958,50       |
| 64 / 92<br>14.02.05     | Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente.  |            |        |       |        | 15,00    |          |              |
|                         | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 15,00    | 11,10    | 166,50       |
| 65 / 93<br>14.08.04.001 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in policarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in policarbonat ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=800mm Flusso luminoso da 1500lm a 3400lm. Driver Elettronico  |            |        |       |        | 25,00    |          |              |
|                         | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 25,00    | 122,70   | 3'067,50     |
| 66 / 94<br>14.03.12.003 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... atura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D32mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)       |            |        |       |        | 150,00   |          |              |
|                         | SOMMANO m   |            | 150,00 |       |        | 150,00   | 6,84     | 1'026,00     |
| 67 / 95<br>14.03.12.001 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... atura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) prese |            |        |       |        | 37,50    |          |              |
|                         |   | 15,00      | 2,50   |       |        | 37,50    |          |              |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        | 37,50    |          | 1'023'034,32 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|--------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                          |   | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |        |       |        | 37,50    |          | 1'023'034,32 |
|                          | luci  | 25,00      | 1,50   |       |        | 37,50    |          |              |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 75,00    | 4,32     | 324,00       |
| 68 / 96<br>14.03.14.002  | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50  |            |        |       |        | 35,00    |          |              |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 35,00    | 7,64     | 267,40       |
| 69 / 97<br>14.03.15.002  | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti p ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm <sup>2</sup>               | 2,00       | 150,00 |       |        | 300,00   |          |              |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 300,00   | 1,35     | 405,00       |
| 70 / 98<br>14.03.15.003  | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti p ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm <sup>2</sup>               | 3,00       | 150,00 |       |        | 450,00   |          |              |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 450,00   | 1,85     | 832,50       |
| 71 / 99<br>14.03.18.024  | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x6mm <sup>2</sup>  |            |        |       |        | 30,00    |          |              |
|                          | SOMMANO m   |            |        |       |        | 30,00    | 7,88     | 236,40       |
| 72 / 100<br>14.04.04.009 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsia ... ieca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 12 moduli              |            |        |       |        | 1,00     |          |              |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 1,00     | 56,80    | 56,80        |
| 73 / 101<br>14.04.05.001 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A<br>16A<br>10A |            |        |       |        | 2,00     |          |              |
|                          | SOMMANO cad   |            |        |       |        | 2,00     |          |              |
|                          |   |            |        |       |        | 4,00     | 24,20    | 96,80        |
| 74 / 102<br>14.04.06.002 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.  |            |        |       |        |          |          |              |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        |          |          | 1'025'253,22 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |              |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE       |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |           | 1'025'253,22 |
|                          | blocco diff. 2P In <= 25A cI.AC - 30 mA  |            |       |       |        | 4,00     |           |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 4,00     | 47,90     | 191,60       |
| 75 / 103<br>14.04.07.001 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... egamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. interr.non automatico - 1P - fino 32 A 25A  |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 16,20     | 16,20        |
| 76 / 106<br>14.07.03.003 | Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata di tipo monoblocco scatolare, anche diviso in più vani e predisposto per la posa delle apparecchiature elettriche dell'utente. La ... alla certificazione, ai sensi del D.M.37/08 dell'impianto elettrico di cabina. Dimensioni esterne 2,50x4,48x2,50m<br>Locale per gruppo elettrogeno   |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 18'280,00 | 18'280,00    |
| 77 / 107<br>14.06.07.003 | Sovrapprezzo per le voce di cui al punto 14.6.6 di serbatoio carburante di servizio incorporato di capacità maggiorata (> 120 l), montato all'interno del basamento del gr ... manuale tramite collegamento in tubazione rigida. serbatoio maggiorato fino a 600 l per GE di potenza PRP 120 ÷ 250 KVA<br>serbatoio maggiorato per gruppo da 200 Kva   |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 1'101,00  | 1'101,00     |
| 78 / 108<br>14.06.05.008 | Fornitura e collocazione di gruppo elettrogeno monoblocco diesel per servizio di funzionamento continuo costituito da: - Motore diesel 4 tempi ad iniezione dire ... mentazione di collaudo e di certificazione e ogni altro onere e magistero. Potenza nominale PRP (ISO8528) fino a 200 KVA<br>gruppo per depuratore e pompe rilancio  |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 36'600,00 | 36'600,00    |
| 79 / 109<br>14.03.17.055 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 4x25mm <sup>2</sup> +GV<br>alimentazione quadro pompe   | 1,00       | 50,00 |       |        | 50,00    |           |              |
|                          | SOMMANO m  |            |       |       |        | 50,00    | 34,60     | 1'730,00     |
| 80 / 110<br>14.03.17.012 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x120mm <sup>2</sup><br>linea GE -Quadro di scambio<br>Quadro BT- Quadro di scambio<br>Quadro di scambio-quadro di partenza | 4,00       | 50,00 |       |        | 200,00   |           |              |
|                          | SOMMANO m  | 4,00       | 5,00  |       |        | 20,00    |           |              |
|                          |  | 4,00       | 2,00  |       |        | 8,00     |           |              |
|                          |  |            |       |       |        | 228,00   | 27,90     | 6'361,20     |
| 81 / 111<br>14.03.17.030 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in  |            |       |       |        |          |           |              |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |           | 1'089'533,22 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |              |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|--------------|
|                          |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE       |
|                          | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |                |          | 1'089'533,22 |
|                          | qualità G16 e guaina termoplastica di colore g ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 3x16mm <sup>2</sup> alimentazione pompe  | 2,00       | 50,00 |       |        | 100,00         |          |              |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 100,00         | 15,50    | 1'550,00     |
| 82 / 112<br>14.03.16.006 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm <sup>2</sup> alimentazione pompe  | 1,00       | 50,00 |       |        | 50,00          |          |              |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 50,00          | 7,17     | 358,50       |
| 83 / 113<br>18.07.02.004 | Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, compre ... o altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte cavidotto corrugato doppia camera D=90mm cavidotto linea GE QBT cabina                          |            | 50,00 |       |        | 50,00          |          |              |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 50,00          | 5,90     | 295,00       |
| 84 / 114<br>NP.IE.001    | Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso, laminato a freddo, levigato, zincato i ... ompreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. L = 150mm H = 50mm collegamento quadri dentro cabina collegamento da cabina a pompe |            |       |       |        | 10,00<br>70,00 |          |              |
|                          | SOMMANO m   |            |       |       |        | 80,00          | 47,10    | 3'768,00     |
| 85 / 115<br>14.04.04.013 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... eca, trasparente fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP55 con portella 72 moduli Quadro interfaccia                                    |            |       |       |        | 1,00           |          |              |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00           | 284,60   | 284,60       |
| 86 / 116<br>14.04.08.030 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... itore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 200 a 250 A Generale quadro interfaccia linea per depuratore     |            |       |       |        | 1,00<br>1,00   |          |              |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 2,00           | 2'236,00 | 4'472,00     |
| 87 / 117<br>14.04.08.027 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... fitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 36 kA (N) - 4P - da 80 a 100 A Linea Quadro pompe                                   |            |       |       |        | 1,00           |          |              |
|                          | SOMMANO cad   |            |       |       |        | 1,00           | 792,50   | 792,50       |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                |          | 1'101'053,82 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                          |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |          | 1'101'053,82 |
| 88 / 118<br>14.04.09.002 | Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i ca ... i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 4P per linea depuratore e linea pompe  |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 2,00     | 507,30   | 1'014,60     |
| 89 / 119<br>18.02.07.001 | Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e pe ... ni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola singola illuminazione laterale h 5mt   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     | 54,76    | 54,76        |
| 90 / 120<br>NP.IE.002    | Fornitura e posa in opera di palo a sezione circolare con piastra di ancoraggio su base di cemento armato, ricavato mediante procedimento di laminazione a caldo, da tubo in acciaio ... d'arte. h = altezza totale Sm = spessore minimo del palo in mm; D = diametro in mm: D = 88,9 mm; Sm = 3,2 mm; h = 5,2 m illuminazione centrale parcheggio illuminazione laterale h 5 mt |            |       |       |        | 5,00     |          |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                          |  |            |       |       |        | 6,00     | 403,28   | 2'419,68     |
| 91 / 121<br>18.02.07.002 | Posa in opera, in sommità a steli di pali di mensola per sostegno apparecchio di illuminazione, singola o doppia, di qualsiasi sagomatura (diritta o curva) e pe ... gni onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte a qualsiasi altezza. mensola doppia Illuminazione centrale parcheggio  |            |       |       |        | 5,00     |          |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 5,00     | 82,13    | 410,65       |
| 92 / 122<br>18.03.03.002 | Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano ... oso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 4.000 lumen Illuminazione centrale parcheggio illuminazione laterale h 5 mt          |            |       |       |        | 10,00    |          |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                          |  |            |       |       |        | 11,00    | 473,00   | 5'203,00     |
| 93 / 123<br>18.02.05.001 | Fornitura e posa in opera, in blocco di fondazione già predisposto e compensato a parte, di palo tronco conico a stelo diritto in resina poliestere rinforzata con fibra di vetro. C ... edio del palo in mm d = diametro in testa in mm D = diametro alla base in mm D = 139 mm; d = 60 mm; Sm = 5 mm; h = 4,0 m illuminazione perimetrale h 2 metri                            |            |       |       |        | 23,00    |          |              |
|                          | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 23,00    | 231,43   | 5'322,89     |
| 94 / 124<br>NP.IE.003    | Fornitura e posa in opera su palo o mensola già predisposti, di armatura stradale con sorgente LED con corpo in pressofusione in lega di alluminio, schermo in vetro piano ... inoso considerato dovrà essere quello netto all'esterno del proiettore. apparecchio con flusso luminoso minimo 250 lumen illuminazione perimetrale  |            |       |       |        | 23,00    |          |              |
|                          | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 23,00    | 105,65   | 2'429,95     |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 1'117'909,35 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                       |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                       | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 1'117'909,35 |
| 95 / 125<br>A.01      | Fornitura e posa in opera di barriera elettromeccanica, per uso intensivo, con asta fino a 6 m, completa di motoriduttore, cassonetto metallico, verniciatura in poliestere, con tra ... eso ogni accessorio e ogni altro onere e magistero per dare la barriera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>controllo accessi parcheggio |            |       |       |        | 3,00     |          |              |
|                       | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 3,00     | 3'600,00 | 10'800,00    |
| 96 / 126<br>A.02      | Realizzazione di quadro elettrico di alimentazione barriera elettromeccanica di cui all'art. A.01, idoneo per collocazione all'esterno, comprendente fornitura e passaggio dei condu ... o completo e funzionante a perfetta regola d'arte nel rispetto delle vigenti normative D.M. Sviluppo Economico 37/2008.<br>controllo accessi parcheggio  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                       | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,00     | 900,00   | 900,00       |
| 97 / 127<br>A.03      | Opere murarie (scavi, demolizioni, formazione di tracce, esuccessivi ripristini) occorrenti per la posa in opera della base di fissaggio, delle colonnine per le fotocellule e delle ... a perfetta regola d'arte delle opere murarie connesse alla installazione della barriera elettromeccanica in argomento.<br>controllo accessi parcheggio   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                       | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,00     | 800,00   | 800,00       |
|                       | <b>Oneri della Sicurezza (SpCat 4)<br/>Oneri della Sicurezza (Cat 11)</b>   |            |       |       |        |          |          |              |
| 98 / 65<br>N.P.S.05   | Rete per ponteggio 1,80 x 25,00 mt di lunghezza con occhielli rinforzati per il fissaggio necessarie per impedire che sabbia, pietre e calcinacci cadano all'esterno danneggiando persone o cose  |            |       |       |        | 8,00     |          |              |
|                       | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 8,00     | 27,45    | 219,60       |
| 99 / 66<br>A.1.4.5    | Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata fornito e posto in opera per accesso di cantiere, costituito da idoneo telaio a tubi e giunti. Sono compresi: l'uso per ... cancello sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori                                   |            |       |       |        | 6,00     |          |              |
|                       | SOMMANO m2  |            |       |       |        | 6,00     | 36,38    | 218,28       |
| 100 / 67<br>A.1.2.1   | Sbatacchiatura degli scavi per la sicurezza e la salute dei lavoratori, mediante formazione di armatura verticale e/o sub verticale di sostegno delle pareti di larghezza e profondi ... rticale di una sola parete dello scavo, intendendo così comprese tutte le altre pareti per l'intero sviluppo dello scavo                                 |            |       |       |        | 530,95   |          |              |
|                       | SOMMANO   |            |       |       |        | 530,95   | 25,16    | 13'358,70    |
| 101 / 68<br>A.1.3.1.1 | Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata pre-verniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di ... con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata; uno per ogni 10 addetti; primo mese                                  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 1,00     |          | 1'144'205,93 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                       |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                       | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 1,00     |          | 1'144'205,93 |
|                       | SOMMANO mesi   |            |       |       |        | 1,00     | 428,10   | 428,10       |
| 102 / 69<br>A.1.3.1.2 | Locale igienico costituito da un monoblocco in lamiera zincata pre-verniciata, convenientemente coibentata, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di ... per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata; uno per ogni 10 addetti; mesi successivi al primo   |            |       |       |        | 11,00    |          |              |
|                       | SOMMANO mesi   |            |       |       |        | 11,00    | 79,39    | 873,29       |
| 103 / 70<br>A.1.3.3.1 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di ml. 4,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco di lamiera zincata pre-verniciata convenientemente coibentata, completo di ... nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti; per il primo mese  |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                       | SOMMANO mesi   |            |       |       |        | 1,00     | 719,93   | 719,93       |
| 104 / 71<br>A.1.3.3.2 | Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di ml. 4,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco di lamiera zincata pre-verniciata convenientemente coibentata, completo di ... neri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti; per i mesi successivi al primo |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                       | SOMMANO mesi   |            |       |       |        | 1,00     | 257,69   | 257,69       |
| 105 / 72<br>A.1.3.4.1 | Locale refettorio delle dimensioni approssimative di ml. 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco di lamiera zincata pre-verniciata convenientemente coibentata, completo di ... oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti; per il primo mese di impiego   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                       | SOMMANO mesi   |            |       |       |        | 1,00     | 929,59   | 929,59       |
| 106 / 73<br>A.1.3.4.2 | Locale refettorio delle dimensioni approssimative di ml. 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco di lamiera zincata pre-verniciata convenientemente coibentata, completo di ... gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti; mese successivi al primo   |            |       |       |        | 1,00     |          |              |
|                       | SOMMANO mesi   |            |       |       |        | 1,00     | 300,99   | 300,99       |
| 107 / 74<br>A.1.4.1   | Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,2 ... no e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori  |            |       |       |        | 240,00   |          |              |
|                       | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 240,00   | 10,02    | 2'404,80     |
| 108 / 75<br>A.1.4.7   | Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto i ... riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro   |            |       |       |        | 100,00   |          |              |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 100,00   |          | 1'150'120,32 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        | 100,00   |          | 1'150'120,32 |
|                                | SOMMANO m  |            |       |       |        | 100,00   | 2,93     | 293,00       |
| 109 / 76<br>A.1.4.9            | Barriera fissa in ferro, piedi di sostegno e con losanghe bianco/rosse eventualmente in caso di lavori notturni anche rifrangente, secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M ... amento a fine fase di lavoro. Dimensioni standard: cm 20x120 - 20x150. Misurata cadauna per ogni mese o frazione di mese (par.ug.=2*2)  | 4,00       |       |       |        | 4,00     |          |              |
|                                | SOMMANO mesi   |            |       |       |        | 4,00     | 3,02     | 12,08        |
| 110 / 77<br>A.1.5.2            | Linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per r ... e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00                 |            |       |       |        | 2,00     |          |              |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 174,43   | 348,86       |
| 111 / 78<br>A.2.1.7            | Maschera di protezione contro le polveri non nocive fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei ... tivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo mensile                  |            |       |       |        | 50,00    |          |              |
|                                | SOMMANO mesi   |            |       |       |        | 50,00    | 1,01     | 50,50        |
| 112 / 79<br>A.4.1.2            | Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, pre ... Misurati per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori (par.ug.=25*12) | 300,00     |       |       |        | 300,00   |          |              |
|                                | SOMMANO mesi   |            |       |       |        | 300,00   | 6,00     | 1'800,00     |
| 113 / 80<br>A.4.1.6            | Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V. 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguento. Completo di supporti per il fi ... Misurato per ogni mese di utilizzo, per la durata della fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori                |            |       |       |        | 12,00    |          |              |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 12,00    | 34,58    | 414,96       |
| 114 / 81<br>A18.S.1020.<br>010 | LUOGO CONFINATO GIORNALIERO PER INTERVENTI CONTINUATIVI DI DURATA SUPERIORE A 1 GG E NON OLTRE20 GG (accordo quadro regione Toscana A.T.O.2)<br>LUOGO CONFINATO GIORNALIERO PER INTERVE ... preliminari e compilazione della Check-list sul posto. Non e` compresa la Riunione di Coordinamento. Costo giornaliero               |            |       |       |        | 10,00    |          |              |
|                                | SOMMANO giorni   |            |       |       |        | 10,00    | 545,69   | 5'456,90     |
| 115 / 82<br>A.1.1.12.1         | Trabattello professionale metallico ad elementi innestabili conforma alla norma UNI HD 1004, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza var ... rfetta regola d'arte. Valutato per operare con piano di calpestio oltre i 2   |            |       |       |        |          |          |              |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 1'158'496,62 |

COMMITTENTE:



| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |              |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|--------------|
|                       |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE       |
|                       | <b>R I P O R T O</b>   |            |       |       |        |          |           | 1'169'720,78 |
|                       | <b>LAVORI A CORPO</b>  |            |       |       |        |          |           |              |
|                       | <b>Opere Strutturali-Edili (SpCat 1)<br/>Opere Edili a supporto (Cat 6)</b>  |            |       |       |        |          |           |              |
| 120 / 64<br>N.P.02    | Formazione di presa d'aria per aerazione cunicolo servizi perimetrale alla vasca, come da particolare costruttivo allegato al progetto, costituita da:<br>- tubo camicia metallico dia ... mata opportunamente per favorire l'aerazione ed impedire ingresso dell'acqua, collocata all'esterno ed a livello strada;<br>aerazione cunicolo servizi        |            |       |       |        | 16,00    |           |              |
|                       | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 16,00    | 542,00    | 8'672,00     |
|                       | <b>Opere Idrauliche (SpCat 2)</b>  |            |       |       |        |          |           |              |
| 121 / 36<br>RM-A.P.03 | Intervento strutturale per modifica geometria pozzetto esistente<br>Pozzetto M93<br>Pozzetto uscita depuratore   |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                       | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 543,07    | 1'086,14     |
| 122 / 46<br>RM-A.P.12 | Realizzazione di un foro di collegamento fra vasche. Diametro 300 mm<br>Collegamento fra vasche V1 e V2  |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                       | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 253,36    | 253,36       |
|                       | <b>Opere Idrauliche (Cat 7)</b>  |            |       |       |        |          |           |              |
| 123 / 34<br>RM-A.P.01 | Installazione, noleggio e rimozione a fine intervento di palloni otturatori per isolamento delle condotte fognarie in ingresso ai pozzetti da risanare per condotte con diametro da 501 a 1000 mm.<br>Isolamento tratto di condotta M92-M94  |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                       | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 1'655,38  | 1'655,38     |
| 124 / 35<br>RM-A.P.02 | Installazione di un sistema di by-pass delle acque mediante idonei tubi di aspirazione e mandata, di consistenza e dimensioni adeguate alla portata da trasferire, rigidi o flessibili, alimentato da idoneo sistema di pompaggio, compreso l'onere per il successivo smontaggio a intervento ultimato.<br>By-pass tratto di condotta M92-M94            |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                       | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 13'343,98 | 13'343,98    |
|                       | <b>Opere Impiantistiche (Cat 9)</b>  |            |       |       |        |          |           |              |
| 125 / 52<br>RM-A.P.16 | Fornitura, trasporto e posa in opera di quadro elettrico tipo Xylem con azionamenti SmartRun e controllore My Connect per n. 2 elettropompe fino a 22 kW cad., 400 Volt, 50 Hz, trif ... 20 mA passivo e n. 2 regolatori di livello ENM-10 RED per liquidi con peso specifico 0,95-1,10, con 13 m di cavo in PVC.<br>Vasche V1, V2 e V3 piazzale Arcoria |            |       |       |        | 1,00     |           |              |
|                       | SOMMANO a corpo  |            |       |       |        | 1,00     | 33'859,47 | 33'859,47    |
| 126 / 61<br>RM-A.P.24 | Implementazione software PLC esistente per inserimento nuovi segnali del sistema in progetto e configurazione della relativa   |            |       |       |        |          |           |              |
|                       | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |           | 1'228'591,11 |

COMMITTENTE:









