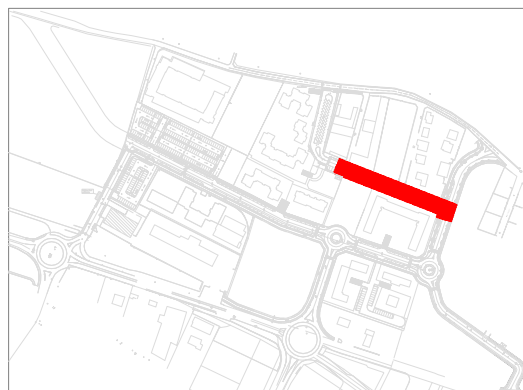


# COMUNE DI RIVALTA

## PROGETTO ESECUTIVO PRIMO LOTTO FUNZIONALE OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA P.E.C.L.I. CC3.1–CC3.2

Aree CC3.1–CC3.2(1)–CC3.2(2)  
Zona Sud Sangone – Gerbolano



ALLEGATO H:

- QUADRO DI INCIDENZA PERCENTUALE DELLA  
QUANTITA' DI MANODOPERA

SPAZIO PER IL COMUNE

PROGETTISTA:

SEBASTIANO Ing. Gianluca  
Via Cesare Battisti n. 20  
10043 Orbassano (To)  
TEL. 011 9034504  
gianluca.sebastiano@tiscali.it  
gianluca.sebastiano@ingpec.eu

RESPONSABILE  
PROCEDIMENTO:

DATA: Marzo 2018

AGG.: Novembre 2018

SCALA:

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** OPERE DI URBANIZZAZIONE ZONA CC3-1 CC3.2 DI P.R.G.C.

**COMMITTENTE:** Comune di Rivalta di Torino

Rivalta di Torino, 08/11/2018

**IL TECNICO**  
Ing. Gianluca SEBASTIANO

| 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 MISURA</u></b>   |          |               |           |                     |             |
| 1<br>01.A01.A10.<br>010  | Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma ... ezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br><br>SOMMANO m³  | 1'652,30 | 3,80          | 6'278,74  | 1'690,24            | 26,920      |
| 2<br>01.A01.A90.<br>005  | Scavo in trincea a pareti verticali di materie di qualunque natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, compresa ogni armatura occorrente per assicurare la stabilit ... o meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, fino alla profondità di m 3 e per un volume di almeno m³ 1.<br><br>SOMMANO m³   | 798,06   | 17,40         | 13'886,24 | 10'496,61           | 75,590      |
| 3<br>01.A01.B87.<br>020  | Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico<br><br>SOMMANO m³  | 319,45   | 7,81          | 2'494,90  | 1'083,79            | 43,440      |
| 4<br>01.A04.B15.<br>010  | Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. ... il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. Eseguito con 150 kg/m³<br><br>SOMMANO m³ | 31,98    | 66,22         | 2'117,72  | 0,00                |             |
| 5<br>01.A04.C40.<br>005  | Getto in opera di calcestruzzo cementizio per formazione letto di posa e rivestimento di canali tubolari o prefabbricati, sottofondo canali, camere di salto o di manovra e simili Eseguito in trincea<br><br>SOMMANO m³  | 31,98    | 33,99         | 1'087,00  | 960,36              | 88,350      |
| 6<br>01.A11.A20.<br>005  | Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc. Per un volume di almeno m³ 0,10<br><br>SOMMANO m³   | 87,03    | 54,35         | 4'730,08  | 3'655,88            | 77,290      |
| 7<br>01.A21.A10.<br>010  | Formazione di rilevato stradale con materiali ghiaio - terrosi steso a strati o cordoli di cn 50 di spessore, umidificati, se richiesto dalla direzione lavori, addensati con rullo ... ite dalla direzione lavori, misurato in opera Materiali forniti dalla ditta, previa accettazione della direzione lavori.<br><br>SOMMANO m³  | 672,91   | 16,71         | 11'244,33 | 4'643,91            | 41,300      |
| 8<br>01.A21.A40.<br>010  | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm30<br><br>SOMMANO m²  | 905,41   | 9,45          | 8'556,13  | 1'937,10            | 22,640      |
| 9<br>01.A21.A40.<br>020  | Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni ... egolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compresso pari a cm40<br><br>SOMMANO m²  | 1'205,99 | 11,87         | 14'315,10 | 2'837,26            | 19,820      |
| 10<br>01.A21.A50.<br>005 | Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati ... i sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm<br><br>SOMMANO m²  | 3'871,72 | 1,74          | 6'736,79  | 3'423,63            | 50,820      |
| 11<br>01.A22.A80.<br>075 | Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di rocc ... non inferiore alle 12 tonnellate Steso in opera ad una ripresa con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 8<br><br>SOMMANO m² | 1'254,85 | 12,84         | 16'112,27 | 2'286,33            | 14,190      |
| 12<br>01.A22.A90.<br>005 | Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di Kg 0,800/ m², per ancoraggio sullo strato di base<br><br>SOMMANO m²  | 1'254,85 | 0,55          | 690,17    | 179,02              | 25,940      |
| 13                       | Provvista e stesa a tappeto di conglomerato bituminoso per strato di usura, conforme alle   |          |               |           |                     |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 88'249,47 | 33'194,13           |             |

| 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   |           |               | 88'249,47  | 33'194,13           |             |
| 01.A22.B10.015       | norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino ... e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio Steso con vibrofinitrice, per uno spessore finito compresso pari a cm 4<br>SOMMANO m²   | 1'254,85  | 6,65          | 8'344,75   | 1'149,91            | 13,780      |
| 14<br>01.A23.A10.005 | Formazione di fondazione, in ambito urbano, per marciapiede rialzato o per ripristino di tratti dello stesso, comprendente il sottofondo in calcestruzzo cementizio, con resistenza ... a la pavimentazione sovrastante sia bituminosa, sia lapidea e lo scavo del cassonetto. Dello spessore di cm 10 compressi<br>SOMMANO m²  | 462,50    | 16,51         | 7'635,88   | 2'692,41            | 35,260      |
| 15<br>01.A23.B20.010 | Posa di guide rette o curve dello spessore di cm 9-12 di gneiss, graniti, sieniti, dioriti esimili, altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0,90 su strato di ca ... erfetta sigillatura dei giunti con colata di pastina di cemento -ogni opera di scalpellino Con scavo eseguito a macchina<br>SOMMANO m  | 375,22    | 17,89         | 6'712,69   | 4'980,14            | 74,190      |
| 16<br>01.A23.C80.005 | Posa di pavimentazione in marmette autobloccanti di calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per il sottofondo dello spessore da cm ... chetti e la chiusura degli interstizi tra un elemento e l'altro mediante lavatura e scopatura Dello spessore di cm 4 e 6<br>SOMMANO m²  | 462,50    | 12,47         | 5'767,37   | 4'616,79            | 80,050      |
| 17<br>01.A23.C90.005 | Posa di marmette autobloccanti forate,per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi, in calcestruzzo pressato e vibrato, comprendente la provvista e lo stendimento della sabbia per i ... 10, la compattazione con piastra vibrante o con pestello a mano, escluso il riempimento dei fori Dello spessore di cm 10<br>SOMMANO m² | 870,27    | 12,65         | 11'008,92  | 7'884,58            | 71,620      |
| 18<br>01.P03.B70.005 | Pietrischetto di pezzatura media o minuta per lavori di pavimentazione<br>SOMMANO m³  | 24,36     | 21,54         | 524,72     | 0,00                |             |
| 19<br>01.P11.B42.025 | Marmette autobloccanti in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) per pavimentazioni esterne, con disegno a scelta della città Spessore cm 5-6 colore rosso - giallo - nero<br>SOMMANO m²  | 462,50    | 13,80         | 6'382,50   | 0,00                |             |
| 20<br>01.P11.B44.005 | Marmette autobloccanti forate in calcestruzzo cementizio vibrato e pressato ad alta resistenza (resistenza caratteristica 500 kg/cm²) delle dimensioni esterne di cm 37x21 circa per pavimentazioni esterne e tappeti erbosi Spessore cm 7-8<br>SOMMANO m²  | 870,27    | 14,70         | 12'792,96  | 0,00                |             |
| 21<br>01.P13.E62.005 | Ghisa sferoidale in getti (normativa UNI EN 124) per griglie e chiusini secondo i disegni forniti dalla D.L. Per griglie e chiusini classe D 400<br>SOMMANO kg  | 1'440,00  | 2,98          | 4'291,20   | 0,00                |             |
| 22<br>01.P18.N50.010 | Guide rette e curve (raggio esterno non inferiore a m 5) di gneiss e simili, di altezza da cm 25 a cm 30, in pezzi di lunghezza di almeno m 0.90 con smusso non inferiore a cm 1x1, ... faccia opposta a quella vista, di colore uniforme, escluse quelle macchiate o comunque difettose Dello spessore di cm 12<br>SOMMANO m   | 375,22    | 25,48         | 9'560,61   | 0,00                |             |
| 23<br>01.P26.A45.005 | Trasporto alle discariche di materie di scavo caricate direttamente sugli appositi mezzi di trasporto all'atto stesso dell'estrazione con mezzi meccanici (pala meccanica, draga, escavatore, ecc.)<br>SOMMANO m³   | 2'253,89  | 6,29          | 14'176,96  | 0,00                |             |
| 24<br>01.P26.A50.005 | Trasporto di materiale di scavo entro cantiere<br>SI DETRAGGONO m³  | -1'613,10 | 1,91          | -3'081,02  | 0,00                |             |
| 25<br>01.P27.E40.010 | Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5 Contenente sostanza organica non inferiore al 2%<br>SOMMANO m³   | 39,20     | 11,83         | 463,74     | 0,00                |             |
| 26<br>01.P27.L35.005 | Geotessile non tessuto antierosivo composto di fibre biodegradabili coesionate meccanicamente mediante agugliatura su rete in juta, senza impiego di collanti o appretti o cuciture ... reti in materia plastica con: - masa areica g/m² 350 - fibre vegetali 65% - rete in juta 35% In bobine - spessore mm 3.5<br>SOMMANO m²  | 870,27    | 2,50          | 2'175,68   | 0,00                |             |
|                      | A R I P O R T A R E   |           |               | 175'006,43 | 54'517,96           |             |

| 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  |          |               | 175'006,43 | 54'517,96           |             |
| 27<br>04.P80.A01.<br>020 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma triangolare con spigoli smussati conforme alla tab. II ... inio; E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). 600 mm, sp. 25/10, Al, H.I.<br><br>SOMMANO cad | 1,00     | 22,81         | 22,81      | 0,00                |             |
| 28<br>04.P80.A02.<br>035 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio a forma circolare o ottagonale, conforme alle tab. II 2,3,4, a ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Diam. 600 mm, sp. 25/10, Al, E.G.<br><br>SOMMANO cad | 1,00     | 31,91         | 31,91      | 0,00                |             |
| 29<br>04.P80.A03.<br>025 | Cartelli stradali e pannelli integrativi normalizzati (art.37.1/37.5 C.P.A.) Segnale stradale in lamiera di alluminio o pannello integrativo a forma quadrata o romboidale conforme ... E.G.= pellicola retroriflettente classe 1; H.I.= pellicola retroriflettente classe 2). Lato 400 mm, sp. 25/10, Al, E.G.<br><br>SOMMANO cad   | 4,00     | 16,53         | 66,12      | 0,00                |             |
| 30<br>04.P80.D01.<br>020 | Sostegni per segnali stradali in uso nella citta' di Torino Palina semplice o piantana in tubo di acciaio zincato a caldo, spessore minimo mm 3,25 (pn). puo essere richiesta anche con cavallotti saldati alla base per il fissaggio con sistema BAND-IT (prs). Diam. 60 h fino a 2.80 m<br><br>SOMMANO cad                         | 6,00     | 19,95         | 119,70     | 0,00                |             |
| 31<br>04.P83.A06.<br>005 | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Scritta completa di STOP urbano o TAXI, altezza carattere cm 160 Scritta completa di STOP/TAXI urbano<br><br>SOMMANO cad   | 1,00     | 20,61         | 20,61      | 7,93                | 38,470      |
| 32<br>04.P83.A10.<br>005 | Segnaletica in vernice spartitraffico rifrangente (composto di resina alchidica e clorocaucciù) Demarcazione (completa di simbolo carrozzella ed eventuale zebratura) d parcheggio ... la, secondo gli schemi della fig. II 445/c (art. 149 R.E. cds) dim. m 5,00/ 6,00x2,00 Demarcazione stallò h o C/S in fila<br><br>SOMMANO cad  | 1,00     | 37,48         | 37,48      | 14,51               | 38,710      |
| 33<br>04.P83.B01.0<br>05 | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la demarcazione di passaggi pedonali, di linee di arresto, ... edonali e altri segni sulla carreggiata tracciati ex-novo su nuovi manti, in colore bianco rifrangente o giallo RAL 1003<br><br>SOMMANO m²   | 30,00    | 5,46          | 163,80     | 82,98               | 50,660      |
| 34<br>04.P83.B02.0<br>05 | Segnaletica orizzontale in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di mezzera e di corsia, margina ... rifrangenza e antiskid. Stesa striscia in vernice spartitraffico rifrangente, in colore bianco o giallo, larghezza cm 12<br><br>SOMMANO m    | 392,10   | 0,55          | 215,66     | 77,07               | 35,740      |
| 35<br>04.P83.B03.0<br>05 | Segnaletica orizzontale lineare in vernice spartitraffico rifrangente premiscelata (composto di resina alchidica o acrilica) per la tracciatura delle linee di parcheggio, computabi ... rangente, in qualsiasi colore, larghezza cm 12, per demarcazione parchegg a pettine o a "spina di pesce" su nuovi manti<br><br>SOMMANO m    | 469,88   | 0,77          | 361,81     | 147,33              | 40,720      |
| 36<br>04.P84.A03.<br>005 | Posa segnaletica verticale Posa in opera di qualsiasi tipo di sostegno tubolare di qualsiasi altezza o sviluppo, in qualsiasi tipo di pavimentazione, compresi masselli o lastre in ... 50, ripristino della pavimentazione esistente, pulizia dell'area e asportazione del materiale di risulta. Diam. <= 60 mm<br><br>SOMMANO cad  | 6,00     | 29,38         | 176,28     | 163,57              | 92,790      |
| 37<br>07.A01.A05.<br>005 | Scavo generale di sbancamento o splateamento, a qualsiasi scopo destinato, a qualunque profondita, eseguito con escavatore meccanico; compreso eventuale completamento a mano; con trasporto in cantiere; deposito del materiale di risulta in cantiere ad una distanza massima di 300 m<br><br>SOMMANO m³                           | 122,98   | 3,83          | 471,02     | 284,49              | 60,400      |
| 38<br>07.A04.D05.<br>015 | Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 120 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazio ... za 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere                    |          |               |            |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |               | 176'693,63 | 55'295,84           |             |

| 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   |          |               | 176'693,63 | 55'295,84           |             |
| 39                  | SOMMANO cad   | 4,00     | 235,61        | 942,44     | 755,28              | 80,140      |
| 07.A07.G05.<br>020  | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livellett ... tura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 150 |          |               |            |                     |             |
| 40                  | SOMMANO m   | 136,75   | 7,18          | 981,87     | 912,74              | 92,960      |
| 07.A07.G05.<br>025  | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in ghisa con giunto; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livellett ... tura e smussatura e la formazione dei giunti; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi dn 200 |          |               |            |                     |             |
| 41                  | SOMMANO m   | 102,66   | 8,88          | 911,62     | 843,71              | 92,550      |
| 07.A11.K20.<br>005  | Posa in opera di nastro di segnalazione durante il rinterro; posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa 50 cm dal piano viabile; compresa la sistemazione a mano del piano di appoggio ed ogni altro onere   |          |               |            |                     |             |
| 42                  | SOMMANO m   | 239,41   | 1,33          | 318,42     | 318,42              | 100,000     |
| 07.A12.L05.<br>020  | Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150   |          |               |            |                     |             |
| 43                  | SOMMANO cad   | 10,00    | 7,93          | 79,30      | 76,37               | 96,310      |
| 07.A12.L05.<br>025  | Esecuzione di tagli diritti su tubi acciaio, a mezzo di cannello ossiacetilenico; compresa la rifilatura, la smussatura, la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200   |          |               |            |                     |             |
| 44                  | SOMMANO cad   | 10,00    | 10,04         | 100,40     | 96,68               | 96,290      |
| 07.A13.M05.<br>020  | Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 150   |          |               |            |                     |             |
| 45                  | SOMMANO cad   | 10,00    | 56,14         | 561,40     | 441,65              | 78,670      |
| 07.A13.M05.<br>025  | Esecuzione di saldature diritte, con un minimo di due riprese, su tubi acciaio; compresa la fornitura dei materiali di uso, della attrezzatura occorrente e di ogni altro onere; per DN 200   |          |               |            |                     |             |
| 46                  | SOMMANO cad   | 10,00    | 74,57         | 745,70     | 585,60              | 78,530      |
| 07.A14.N05.<br>005  | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100            |          |               |            |                     |             |
| 47                  | SOMMANO cad   | 4,00     | 16,48         | 65,92      | 65,92               | 100,000     |
| 07.A14.N05.<br>010  | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150                   |          |               |            |                     |             |
| 48                  | SOMMANO cad   | 3,00     | 34,94         | 104,82     | 104,82              | 100,000     |
| 07.A14.N05.<br>015  | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200                   |          |               |            |                     |             |
| 49                  | SOMMANO kg  | 400,00   | 2,02          | 808,00     | 483,50              | 59,840      |
| 07.A17.Q05.<br>010  | Costruzione di pezzi speciali in acciaio quali pezzi a T, riduzioni, curve, ecc.; compresa la fornitura dei materiali occorrenti; per diametri da DN 125 a 300  |          |               |            |                     |             |
| 50                  | SOMMANO kg  | 400,00   | 0,76          | 304,00     | 244,42              | 80,400      |
| 07.A17.Q10.<br>005  | Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di pezzi speciali in acciaio quali flange, curve T, croci, tronchetti di lunghezza massima 1 m, riduzioni, ecc.; esclusi i tagli e le saldature da computare a parte  |          |               |            |                     |             |
| 51                  | SOMMANO kg  | 400,00   | 1,78          | 712,00     | 0,00                |             |
| 07.P02.C25.0<br>40  | Chiusini di ghisa sferoidale  |          |               |            |                     |             |
| 52                  | Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 183'567,45 | 60'438,25           |             |

| 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   |          |               | 183'567,45 | 60'438,25           |             |
| 07.P04.E05.020       | 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo ... o quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.3 mm, DN 150<br>SOMMANO m   | 136,75   | 33,51         | 4'582,49   | 0,00                |             |
| 53<br>07.P04.E05.025 | Tubazioni in ghisa sferoidale prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2015 e conformi alla norma EN 545:2010 con certificato di prodotto emesso da organismo terzo ... o quanto indicato al paragrafo D.2.2 dell'appendice D della norma EN 545:2010; per tubi di spessore circa 6.4 mm, DN 200<br>SOMMANO m     | 102,66   | 51,37         | 5'273,64   | 0,00                |             |
| 54<br>07.P07.H05.005 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 50<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 58,79         | 235,16     | 0,00                |             |
| 55<br>07.P07.H05.030 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... nterna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 135,18        | 405,54     | 0,00                |             |
| 56<br>07.P07.H05.035 | Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivesti ... interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200<br>SOMMANO cad | 3,00     | 221,65        | 664,95     | 0,00                |             |
| 57<br>07.P10.K10.035 | Valvola a sfera, maschio - maschio , filettato gas, PN 40; Valvola a sfera, maschio - maschio, filettato gas, PN 40; diametro 2"<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 34,97         | 139,88     | 0,00                |             |
| 58<br>07.P21.V20.005 | Nastro segnalatore tubo; larghezza 12 cm<br>SOMMANO m   | 239,41   | 0,06          | 14,37      | 0,00                |             |
| 59<br>08.A25.F25.010 | Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circo ... uarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 65: telaio quadrato, H 100 mm, lato mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi<br>SOMMANO cad  | 10,00    | 186,11        | 1'861,10   | 679,30              | 36,500      |
| 60<br>08.A30.G24.015 | Provvista e posa di tubi in c.a. turbocentrifugato (detti anche turbocompressi o "a compressione radiale") aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro intern ... , conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010. diametro interno cm 60<br>SOMMANO m    | 152,79   | 118,08        | 18'041,44  | 2'976,84            | 16,500      |
| 61<br>08.A30.G39.010 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... ro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00<br>SOMMANO cad  | 6,00     | 610,67        | 3'664,02   | 2'373,55            | 64,780      |
| 62<br>08.A30.G39.015 | Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizi ... diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa, compreso lo scavo: dell'altezza superiore a m 3,00<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 707,76        | 2'831,04   | 1'895,66            | 66,960      |
| 63<br>08.A35.H70.130 | Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... gni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: del diametro esterno di cm 20<br>SOMMANO m    | 209,09   | 23,89         | 4'995,16   | 1'830,23            | 36,640      |
| 64<br>08.A35.H70.135 | Provvista e posa in opera di tubi in PVCper fognature secondo norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati n ... gni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: del diametro esterno di cm 25<br>SOMMANO m    |          |               |            |                     |             |
|                      | A R I P O R T A R E   |          |               | 226'276,24 | 70'193,83           |             |



| 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   |          |               | 226'276,24 | 70'193,83           |             |
| 65                  | SOMMANO m   | 12,18    | 33,40         | 406,81     | 154,43              | 37,960      |
| 08.A35.H70.145      | Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interra ... ompreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 400 |          |               |            |                     |             |
| 66                  | SOMMANO m   | 156,31   | 106,31        | 16'617,32  | 6'012,14            | 36,180      |
| 08.A55.N03.005      | Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco   |          |               |            |                     |             |
| 67                  | SOMMANO cad   | 6,00     | 119,78        | 718,68     | 379,82              | 52,850      |
| 08.A55.N06.005      | Costruzione di cameretta per la raccolta delle acque stradali compreso lo scavo, il sottofondo in conglomerato cementizio dello spessore di cm 15, la provvista del pozzetto, il car ... pozzetto in cemento armato prefabbricato a due elementi, esclusa la provvista e posa della griglia e del telaio in ghisa |          |               |            |                     |             |
| 68                  | SOMMANO cad   | 24,00    | 94,25         | 2'262,00   | 1'380,05            | 61,010      |
| 08.A55.N36.005      | Posa in opera di bocchette a griglie o a gola di lupo per scarico delle acque piovane alle quote della pavimentazione finita, compresi la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego su preesistente manufatto ..                                     |          |               |            |                     |             |
| 69                  | SOMMANO cad   | 24,00    | 47,53         | 1'140,72   | 1'078,90            | 94,580      |
| 13.P02.A05.005      | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 1 tubo in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;                 |          |               |            |                     |             |
| 70                  | SOMMANO m   | 161,79   | 22,47         | 3'635,42   | 912,13              | 25,090      |
| 13.P02.A05.010      | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 2 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;                 |          |               |            |                     |             |
| 71                  | SOMMANO m   | 149,83   | 39,87         | 5'973,72   | 1'501,20            | 25,130      |
| 13.P02.A05.020      | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di cavidotto in terreno senza pavimentazione, profondità 70 cm, manufatto in calcestruzzo RBK 15N/mm², con 4 tubi in PEAD diametro 110 mm, reinterro con ghiaia vagliata e terreno vegetale per lo strato superficiale di cm 20;                 |          |               |            |                     |             |
| 72                  | SOMMANO m   | 42,14    | 64,82         | 2'731,51   | 614,86              | 22,510      |
| 13.P02.A45.005      | Fornitura e posa in opera di quanto occorrente per la formazione di pozzetto ispezionabile delle dimensioni interne di 50x50x70 cm, realizzato con pozzetto prefabbricato in cls a s ... rme ISO 1083 e EN 1563 e classificato "D400" secondo Norme UNI EN 124, compreso l'eventuale taglio della pavimentazione. |          |               |            |                     |             |
| 73                  | SOMMANO cad   | 6,00     | 304,69        | 1'828,14   | 229,43              | 12,550      |
| 13.P02.A45.015      | Fornitura e posa in opera di pozzetto sotterraneo prefabbricato in cls delle dimensioni interne di 30x26x20cm, compresi il trasporto a piè d'opera, il riempimento dello scavo con ghiaia nonché la sigillatura delle tubazioni con malta di cemento;   |          |               |            |                     |             |
| 74                  | SOMMANO cad   | 6,00     | 41,37         | 248,22     | 145,95              | 58,800      |
| 13.P02.B05.030      | Fornitura e posa in opera, in marciapiede e pavimentazione stradale, di quanto occorrente per la formazione di blocco di fondazione per palo -eseguito con cls RBK 15N/mm²-, delle dimensioni di 100x100x120 cm;  |          |               |            |                     |             |
| 75                  | SOMMANO cad   | 12,00    | 153,97        | 1'847,64   | 397,80              | 21,530      |
| 13.P02.B10.025      | Riduzione da applicare alle voci da 13.P02.B01.005 a 13.P02.B02.005 per blocco eseguito in terreno naturale senza taglio del manto bituminoso;  |          |               |            |                     |             |
| 76                  | SI DETRAGGONO cad   | -12,00   | 13,10         | -157,20    | -151,45             | 96,340      |
| 13.P03.A15.025      | Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo tronco conico lunghezza totale 11,00 m, sezione circolare, in lamiera di acciaio saldata e zincata a caldo (Norme UNI EN ... mm a 90 rispetto asola, fori diam. 11 mm - 120 a sommità palo, compresa la fornitura di sabbia e malta per il fissaggio;  |          |               |            |                     |             |
| 77                  | SOMMANO cad   | 11,00    | 385,21        | 4'237,31   | 497,46              | 11,740      |
| 13.P03.B30.0        | Fornitura e posa in opera con innesto a cima palo di manicotto in tubo di acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diametro di 60,3 mm, lunghezza sporgente 100 mm per   |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 267'766,53 | 83'346,55           |             |



| 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   |          |               | 267'766,53 | 83'346,55           |             |
| 05                        | la posa dell'apparecchio di illuminazione;<br>SOMMANO cad   | 11,00    | 25,62         | 281,82     | 25,48               | 9,040       |
| 78<br>13.P04.A05.<br>005  | Verniciatura di palo o braccio in opera o presso stabilimento, nonché l'applicazione di una ripresa di antiruggine al cromato di piombo o primer, e due riprese di smalto sintetico di cui la prima RAL 6010 e la seconda a finire RAL 6009;<br>SOMMANO m²  | 49,50    | 31,04         | 1'536,48   | 742,12              | 48,300      |
| 79<br>13.P04.A10.<br>010  | Formazione di codifica alfanumerica su palo o su muro con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;<br>SOMMANO cad  | 10,00    | 10,21         | 102,10     | 94,37               | 92,430      |
| 80<br>13.P04.A10.<br>015  | Formazione di codifica alfanumerica doppia sullo stesso palo con base in vernice oleosintetica nera e caratteri alfanumerici in colore bianco di altezza 70 mm, compreso l'uso del nastro adesivo per delimitazione campo;<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 15,72         | 15,72      | 14,14               | 89,960      |
| 81<br>13.P05.B05.0<br>30  | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7R 0,6/1Kv, sezione di 1x10 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;<br>SOMMANO m  | 1'707,76 | 1,78          | 3'039,81   | 564,50              | 18,570      |
| 82<br>13.P05.B05.0<br>40  | Fornitura e posa in opera di cavo tipo FG7OR 0,6/1Kv, sezione di 2x2,5 mmq in cavidotto sotterraneo, tubo o palo già predisposti;<br>SOMMANO m  | 121,00   | 1,18          | 142,78     | 33,21               | 23,260      |
| 83<br>13.P06.A05.<br>020  | Fornitura e posa in opera entro palo di 2 morsetti volanti a mantello antitranciatura, testa esagonale, a isolamento completo, per l'allacciamento di conduttori sino alla sezione di 2x10 mmq;<br>SOMMANO cad  | 11,00    | 9,22          | 101,42     | 86,81               | 85,600      |
| 84<br>13.P06.A10.<br>020  | Formazione di derivazione su cavo unipolare con sezioni di dorsale sino a 50 mmq, e di derivazione sino a 35 mmq, guscio rigido in materiale plastico trasparente, riempito con resina epossidica a 2 componenti, morsetto a compressione;<br>SOMMANO cad   | 15,00    | 50,99         | 764,85     | 206,43              | 26,990      |
| 85<br>13.P06.A15.<br>010  | Fornitura e posa in opera entro tubi, pali o su fune metallica di guaina isolante in P.V.C. del diametro superiore a 40 mm per infilaggio conduttori, compresa eventuale nastratura di serraggio;<br>SOMMANO m  | 12,00    | 7,37          | 88,44      | 69,51               | 78,600      |
| 86<br>13.P06.A15.<br>015  | Fornitura e posa in opera entro tubo o cunicolo, di tubazione flessibile in P.V.C. del diametro di 32-40-50 mm a protezione meccanica e dielettrica dei conduttori;<br>SOMMANO m  | 40,00    | 7,24          | 289,60     | 253,05              | 87,380      |
| 87<br>13.P07.A05.<br>020  | Posa in opera di apparecchio di illuminazione su braccio a muro od a palo, a cima palo, per altezza di posa superiore a 7,00 m e sino a 10,20 m dal suolo, compresi il ritiro dal magazzino, il trasporto a piè d'opera, la posa della lampada e l'esecuzione dei collegamenti elettrici;<br>SOMMANO cad                            | 11,00    | 35,86         | 394,46     | 318,17              | 80,660      |
| 88<br>20.A27.A10.<br>015  | Formazione di prato, compresa la regolarizzazione del piano di semina con livellamento sminuzzamento e rastrellatura della terra, provvista delle sementi e semina, carico e trasporto ... ica degli eventuali materiali di risulta Compresa, inoltre, aratura e fresatura, alla profondità non inferiore ai cm 30<br>SOMMANO m²    | 39,20    | 3,77          | 147,78     | 100,77              | 68,190      |
| 89<br>ANALISI<br>PREZZO 1 | Fornitura e posa di sabbia granita entro la sezione di scavo per protezione tubazioni fognarie<br>SOMMANO m3  | 466,75   | 44,90         | 20'957,08  | 0,00                |             |
| 90<br>PM1                 | Armatura stradale con sorgente a LED - Corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri - Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale - Vetro ... automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default - Vita gruppo ottico >= 60.000hr L80B10 (inclusi guasti critici)<br>SOMMANO cadauno | 5,00     | 420,00        | 2'100,00   | 0,00                |             |
| 91<br>PM2                 | Armatura stradale con sorgente a LED - Corpo in alluminio pressofuso UNI EN1706 verniciato a polveri - Ottica asimmetrica per illuminazione stradale urbana e ciclopedonale - Vetro ... matica (mezzanotte virtuale) con profilo di default - Vita  |          |               |            |                     |             |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 297'728,87 | 85'855,11           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |            |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>         |            |                     |             |
| M                   | <b>LAVORI A MISURA euro</b>                           | 315'657,82 | 85'855,11           | 27,199      |
| M:001               | Opere Stradali euro                                   | 131'349,44 | 38'299,88           | 29,159      |
| M:001.001           | Scavo euro  | 12'001,86  | 1'500,91            | 12,506      |
| M:001.003           | Cassonetto stradale euro                              | 74'850,50  | 25'613,16           | 34,219      |
| M:001.016           | Pavimentazione euro                                   | 31'504,29  | 7'209,61            | 22,885      |
| M:001.017           | Cordolature in pietra euro                            | 12'992,79  | 3'976,20            | 30,603      |
| M:002               | Opere di Fognatura euro                               | 95'397,37  | 30'526,60           | 31,999      |
| M:002.001           | Scavo euro  | 28'138,05  | 10'574,50           | 37,581      |
| M:002.005           | Collettore euro                                       | 34'898,32  | 9'115,59            | 26,120      |
| M:002.006           | Rinfianco tubazioni euro                              | 3'785,52   | 0,00                | 0,000       |
| M:002.007           | Pozzetti euro   | 8'356,16   | 4'948,51            | 59,220      |
| M:002.008           | Caditoie euro   | 11'404,81  | 3'884,01            | 34,056      |
| M:002.009           | Ricoprimento tubazione PVC euro                       | 3'101,50   | 929,43              | 29,967      |
| M:002.010           | Reinterro fognatura euro                              | 2'473,66   | 1'074,56            | 43,440      |
| M:002.011           | Materiale di risulta euro                             | 3'239,35   | 0,00                | 0,000       |
| M:003               | Acquedotto euro                                       | 10'105,59  | 2'425,16            | 23,998      |
| M:003.001           | Scavo euro  | 62,85      | 37,96               | 60,398      |
| M:003.005           | Collettore euro                                       | 5'754,45   | 1'094,62            | 19,022      |
| M:003.006           | Rinfianco tubazioni euro                              | 1'535,13   | 0,00                | 0,000       |
| M:003.007           | Pozzetti euro   | 2'649,94   | 1'292,58            | 48,778      |
| M:003.011           | Materiale di risulta euro                             | 103,22     | 0,00                | 0,000       |
| M:004               | Opere di illuminazione euro                           | 27'217,08  | 5'557,03            | 20,417      |
| M:004.000           | <nessuna> euro  | 565,90     | 94,37               | 16,676      |
| M:004.007           | Pozzetti euro   | 1'466,98   | 298,90              | 20,375      |
| M:004.012           | Cavidotti euro  | 12'257,71  | 2'911,26            | 23,750      |
| M:004.013           | Pali euro   | 8'507,49   | 2'252,50            | 26,477      |
| M:004.015           | Lampade euro  | 4'419,00   | 0,00                | 0,000       |
| M:005               | Segnaletica stradale euro                             | 1'099,32   | 438,99              | 39,933      |
| M:007               | Opere Stradali di collegamento euro                   | 15'457,32  | 3'677,32            | 23,790      |
| M:007.001           | Scavo euro  | 2'316,76   | 494,39              | 21,340      |
| M:007.003           | Cassonetto stradale euro                              | 4'365,54   | 1'283,71            | 29,406      |
| M:007.016           | Pavimentazione euro                                   | 4'989,96   | 717,38              | 14,376      |
| M:007.017           | Cordolature in pietra euro                            | 3'785,06   | 1'181,84            | 31,224      |
| M:008               | Opere di Fognatura strada di collegamento euro        | 2'707,11   | 879,11              | 32,474      |
| M:008.001           | Scavo euro  | 43,28      | 26,14               | 60,397      |
| M:008.006           | Rinfianco tubazioni euro                              | 315,20     | 0,00                | 0,000       |
| M:008.008           | Caditoie euro   | 2'170,20   | 812,81              | 37,453      |
| M:008.009           | Ricoprimento tubazione PVC euro                       | 103,22     | 30,93               | 29,965      |
| M:008.010           | Reinterro fognatura euro                              | 21,24      | 9,23                | 43,456      |
| M:008.011           | Materiale di risulta euro                             | 53,97      | 0,00                | 0,000       |
| M:009               | Opere di illuminazione strada di collegamento euro    | 4'767,96   | 998,14              | 20,934      |
| M:009.000           | <nessuna> euro  | 15,72      | 14,14               | 89,949      |
| M:009.007           | Pozzetti euro   | 3'340,89   | 691,34              | 20,693      |
| M:009.012           | Cavidotti euro  | 660,72     | 164,23              | 24,856      |
| M:009.013           | Pali euro   | 714,77     | 99,51               | 13,922      |
| M:009.015           | Lampade euro  | 35,86      | 28,92               | 80,647      |
| M:010               | Acquedotto FUORI PEC euro                             | 11'607,23  | 2'897,71            | 24,965      |
| M:010.005           | Collettore euro                                       | 6'563,89   | 1'122,75            | 17,105      |
| M:010.006           | Rinfianco tubazioni euro                              | 1'198,38   | 0,00                | 0,000       |
| M:010.007           | Pozzetti euro   | 3'844,96   | 1'774,96            | 46,163      |
|                     | A R I P O R T A R E                                   |            |                     |             |

