

**PIU PISA 4(i) Passi nel futuro - SOCIAL (I) PASSI (Azione 9.6.6.A1)**  
**1° lotto funzionale**  
**"recupero della pensilina per mercato e manifestazioni"**  
**CUP: J56G16000290006**

# Progetto Esecutivo

Novembre 2017

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - LAVORAZIONI

**C.M.E.L.**



Responsabile del Procedimento  
ing. Chiara Cristiani A.P.E.S.  
progettista architettonico  
ing. Matteo Pierami - DP Ingegneria  
progettista strutturale  
ing. Matteo Pierami - DP Ingegneria  
geologo  
-

redatto: \_\_\_\_\_

controllato: Chiara Cristiani

revisione 1 - 03.08.2017

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|---|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |   | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>RIPORTO</b>  |            |       |        |        |          |          |           |
|                               | <b>LAVORI A MISURA</b>  |            |       |        |        |          |          |           |
|                               | <b>overflow (SpCap 1)<br/>overflow (Cap 1)<br/>Copertura (SpCat 1)</b>  |            |       |        |        |          |          |           |
| 1<br>TOS16_01.D<br>05.001.001 | <b>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante ... essibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato</b><br><i>Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato</i><br>Impermeabilizzazione copertura a falde con aggiunta del 5% per sovrapposizioni<br>Impermeabilizzazione copertura piana con aggiunta del 5% per sovrapposizioni doppio strato |            | 7,88  | 22,350 | 1,050  | 184,92   |          |           |
|                               |   | 2,00       | 3,05  | 7,240  | 1,050  | 46,37    |          |           |
|                               | SOMMANO m²  |            |       |        |        | 231,29   | 21,52    | 4'977,36  |
| 2<br>TOS16_01.B<br>03.004.001 | <b>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</b><br><i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</i><br>Profilo per dara pendenza al tetto piano - L60x60x6   | 2,00       | 3,55  |        | 6,000  | 42,60    |          |           |
|                               | SOMMANO kg  |            |       |        |        | 42,60    | 3,28     | 139,73    |
| 3<br>TOS16_02.B<br>07.DP11.S9 | <b>Fornitura e posa di opera di alluminio per profili, lamier ... ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</b><br><i>Fornitura e posa di opera di alluminio per profili, lamiere, lamiere grecate compreso il costo di mantaggio e delle viti e altri pezzi necessari per l'ancoraggio. Il tutto per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</i><br>Copertura tetto a falde con lastre di larghezza 75 cm<br>Copertura tetto piano con lastre di larghezza 75 cm  |            | 23,00 | 9,000  |        | 207,00   |          |           |
|                               |   | 2,00       | 4,10  | 6,200  |        | 50,84    |          |           |
|                               | SOMMANO mq  |            |       |        |        | 257,84   | 45,29    | 11'677,57 |
| 4<br>TOS16_01.B<br>03.DP17S2  | <b>Fornitura e posa di opera di alluminio per profili, lamie ... ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</b>   |            |       |        |        |          |          |           |
|                               | <b>A RIPORTARE</b>  |            |       |        |        |          |          | 16'794,66 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                               |  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                               | <b>RIPORTO</b>   |            |       |       |        |          |          | 16'794,66 |
|                               | <p><i>Fornitura e posa di opera di alluminio per profili, lamiera, compreso il costo di mantaggio e delle viti e altri pezzi necessari per l'ancoraggio. Il tutto e ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</i></p> <p>Lamiera per copertura gronda e contenimento tubi per cavi elettrici lati est e ovest</p> <p>Lamiera per copertura gronda e contenimento tubi per cavi elettrici su lati nord e sud</p> <p>Lamiera per contenimento tubi per cavi elettrici su lato nord</p>  | 2,00       | 22,00 |       |        | 44,00    |          |           |
|                               |  | 2,00       | 9,00  |       |        | 18,00    |          |           |
|                               |  | 1,00       | 7,85  |       |        | 7,85     |          |           |
|                               | SOMMANO ml   |            |       |       |        | 69,85    | 60,00    | 4'191,00  |
| 5<br>TOS16_01.F<br>05.006.002 | <p><b>Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessori ... con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.</b></p> <p><i>Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : in rame spess 8/10 mm.</i></p> <p>gronda su entrambi i lati</p> <p>gronda lungo le parti di tetto piano</p> <p>gronda da sostituire a quella esistente</p>  | 2,00       | 22,80 | 0,450 |        | 20,52    |          |           |
|                               |  | 2,00       | 8,00  | 0,450 |        | 7,20     |          |           |
|                               |  | 3,00       | 8,00  | 0,008 |        | 0,19     |          |           |
|                               | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |       |       |        | 27,91    | 43,60    | 1'216,88  |
| 6<br>TOS16_04.F<br>08.012.001 | <p><b>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm</b></p> <p><i>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfianco ai lati e sopra l'extradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm</i></p> <p>2 corrugati per lato lungo</p> <p>2 corrugati per lato corto</p> <p>2 corrugati per collegamento all'armadetto</p> | 2,00       | 43,40 |       |        | 86,80    |          |           |
|                               |  | 2,00       | 18,00 |       |        | 36,00    |          |           |
|                               |  | 2,00       | 8,00  |       |        | 16,00    |          |           |
|                               | SOMMANO m  |            |       |       |        | 138,80   | 5,53     | 767,56    |
| 7<br>TOS16_06.I0<br>5.010.001 | <p><b>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ric ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq</b></p> <p><i>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi,</i></p>   |            |       |       |        |          |          |           |
|                               | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |       |        |          |          | 22'970,10 |

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>  |            |       |       |        |   |          | 22'970,10 |
|                                | <i>accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq</i>   |            |       |       |        |   |          |           |
|                                | 2 corrugati per lato lungo  | 2,00       | 43,40 | 3,000 |        | 260,40  |          |           |
|                                | 2 corrugati per lato corto  | 2,00       | 18,00 | 3,000 |        | 108,00  |          |           |
|                                | 2 corrugati per collegamento all'armadietto   | 2,00       | 8,00  | 3,000 |        | 48,00   |          |           |
|                                | SOMMANO m   |            |       |       |        | 416,40  | 5,07     | 2'111,15  |
| 8<br>TOS16_01.B<br>03.DP16S5   | <b>Scala in acciaio</b><br><i>Fornitura e posa in opera di scala in acciaio compreso il trasporto e il montaggio. Il tutto e ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</i><br>scala per accesso al tetto   |            |       |       |        | 2,00  |          |           |
|                                | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 2,00  | 500,00   | 1'000,00  |
| 9<br>TOS16_01.B<br>08.DP15S5   | <b>Installazione di dispositivi che consentano di eseguire, ... to pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C.</b><br><i>Installazione di dispositivi che consentano di eseguire, nella successiva fase di manutenzione, l'accesso, il transito e l'esecuzione dei lavori sulla copertura in condizioni di sicurezza: dovranno essere, ove possibile, preferibilmente del tipo a linee flessibili (classe C - UNI EN 795:2002). L'operatore dovrà essere a sua volta dotato di propri dispositivi di protezione individuale. Ad integrazione e/o complemento delle linee in classe C dovranno essere posti in opera punti di ancoraggio in classe A1 e A2 che consentano la limitazione dell'effetto pendolo e l'accesso in sicurezza alla fune in classe C.</i><br>lungo la copertura e il tetto piano |            |       |       |        | 1,00  |          |           |
|                                | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,00  | 5'500,00 | 5'500,00  |
| 10<br>TOS16_02.A<br>09.DP9.S11 | <b>Rasatura cemento armato con apposito prodotto rasante, è ... to per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte</b><br><i>Rasatura cemento armato con apposito prodotto rasante, è compresa la scapitozzatura dei punti ammalorati, il trattamento ai ferri di armatura e successiva imbiancatura del tutto. Tutto per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte</i><br>sulla trave di copertura tra pilastro 1 e 2<br>sulla trave di copertura tra pilastro 3 e 6<br>sulla trave di copertura tra pilastro 7 e 8<br>sulla trave di copertura tra pilastro 9 e 10<br>sulla trave di copertura tra pilastro 12 e 13<br>sulla trave di copertura tra pilastro 15 e 16<br>sulla copertura lato sud<br>sulla copertura lato nord<br>sulla copertura centrale                                       |            |       |       |        | 1,16<br>1,30<br>1,16<br>1,20<br>0,40<br>1,10<br>8,55<br>7,45<br>45,50 |          |           |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 67,82   |          | 31'581,25 |

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>  |            |       |        |        | 67,82        |          | 31'581,25 |
|                                | varie parti   |            |       |        |        | 10,00        |          |           |
|                                | SOMMANO mq  |            |       |        |        | 77,82        | 31,00    | 2'412,42  |
| 11<br>TOS16_03.B<br>04.DP12.S9 | <b>Pulizia e trattamento con prodotti,verniciatura delle cate ... ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</b><br><i>Pulizia e trattamento con prodotti,verniciatura delle catene per ripristino. Il tutto e ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</i><br>Pulizia e trattamento delle catene presenti  |            |       |        |        | 9,00         |          |           |
|                                | SOMMANO cadauno   |            |       |        |        | 9,00         | 100,00   | 900,00    |
|                                | <b>Pilastri (SpCat 2)</b>   |            |       |        |        |              |          |           |
| 12<br>S_TOS16_01<br>.B03.004.0 | <b>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</b><br><i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</i><br>Profili UPN per puntellamento e opere provvisionali | 4,00       | 6,07  | 13,000 | 10,600 | 3'345,78     |          |           |
|                                | SOMMANO kg  |            |       |        |        | 3'345,78     | 3,28     | 10'974,16 |
| 13<br>TOS16_02.A<br>09.DP9.S11 | <b>Rasatura cemento armato con apposito prodotto rasante, è ... to per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte</b><br><i>Rasatura cemento armato con apposito prodotto rasante, è compresa la scapitozzatura dei punti ammalorati, il trattamento ai ferri di armatura e successiva imbiancatura del tutto. Tutto per rendere il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte</i><br>Sulla parte bassa di ogni pilastro varie parti   | 16,00      | 0,35  | 0,800  |        | 4,48<br>8,00 |          |           |
|                                | SOMMANO mq  |            |       |        |        | 12,48        | 31,00    | 386,88    |
| 14<br>TOS16_05.A<br>3.DP13.SC2 | <b>Smontaggio, spostamento e riposizionamento dei climati ... ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</b><br><i>Smontaggio, spostamento e riposizionamento dei climatizzatori. Il tutto e ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</i>   |            |       |        |        |              |          |           |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |        |        |              |          | 46'254,71 |

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>   |            |       |       |        |          |          | 46'254,71 |
|                                | rimozione dei climatizzatori e spostamento di essi   |            |       |       |        | 2,00     |          |           |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,00     | 300,00   | 600,00    |
|                                | <b>Illuminazione e impianti elettrici (SpCat 3)</b>  |            |       |       |        |          |          |           |
| 15<br>TOS16_03_0<br>02.DP1.SC9 | <b>Fornitura e posa in opera faretto led DISANO Square. Corp ... stallazione rapida, non è necessario aprire l'apparecchio.</b><br><i>Fornitura e posa in opera faretto led DISANO Square. Corpo in alluminio pressofuso,diffusore: in vetro temperato extra-chiaro sp. 4mm resistente agli shock termici ed agli urti, riflettore in alluminio argentato ad alto rendimento,verniciatura In diverse fasi, ad immersione per cataforesi epossidica grigia per la resistenza alla corrosione ed alle nebbie saline. Seconda mano difinitura con resina acrilica ecologica stabilizzata ai raggi UV. Dotazione con piastra per il fissaggio a parete. Completo di cavo conconnettore stagno IP68, per una facile e rapida installazione. Verniciatura a nebbia salino acetica in riferimento alla norma UNI EN ISO. LED: Fattore di potenza: 0,92. Mantenimento del flusso luminoso al 70%: 50.000h (L70B50), installazione rapida, non è necessario aprire l'apparecchio.</i><br>Uno in cima a ogni colonna |            |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 16,00    | 550,00   | 8'800,00  |
| 16<br>TOS16_04_0<br>04.DP6.SC3 | <b>Fornitura e posa in opera faretto incasso a pavimento tip ... n accensione automatica e durata garantita per 120000 ore.</b><br><i>Fornitura e posa in opera faretto incasso a pavimento tipo Paver Led Praga 6x6 cm compreso allaccio elettrico. Faretto led a incasso con autobloccante di dimensioni 6x6x6 cm con accensione automatica e durata garantita per 120000 ore.</i><br>uo davanti ogni colonna  |            |       |       |        | 16,00    |          |           |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 16,00    | 200,00   | 3'200,00  |
| 17<br>TOS16_03_0<br>01.DP1.SC1 | <b>Fornitura e posa in opera colonnina servizi gewiss tipo Q ... ettriche e 1 rubinetto per acqua e 1 interruttore generale</b><br><i>Fornitura e posa in opera colonnina servizi gewiss tipo Q-Mc 63B . Colonna per l'eregozione di corrente di dimensioni 30x15x80cm dotata 4 prese elettriche e 1 rubinetto per acqua e 1 interruttore generale colonne attacco illuminazione e acqua</i>   |            |       |       |        | 4,00     |          |           |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 4,00     |          | 58'854,71 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|-----------|
|                                |  | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                | <b>RIPORTO</b>   |            |       |        |        | 4,00     |          | 58'854,71 |
|                                | SOMMANO cadauno  |            |       |        |        | 4,00     | 2'800,00 | 11'200,00 |
| 18<br>TOS16_03_0<br>03.DP1.SC3 | <b>Realizzazione predisposizione videosorveglianza. Predispo ... re collegate a un coputer centrale di registrazione video.</b><br><i>Realizzazione predisposizione videosorveglianza. Predisposizione di videosorveglianza con l'inserimento di 4 videocamere collegate a un coputer centrale di registrazione video.</i><br>videosorveglianza area   |            |       |        |        | 1,00     |          |           |
|                                | SOMMANO a corpo  |            |       |        |        | 1,00     | 1'214,15 | 1'214,15  |
|                                | <b>Copertura (SpCat 1)</b>   |            |       |        |        |          |          |           |
| 19<br>S_TOS16_01<br>.B03.004.0 | <b>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</b><br><i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</i><br>Profili UPN per puntellamento e opere provvisionali  | 2,00       | 7,00  | 13,000 | 10,600 | 1'929,20 |          |           |
|                                | SOMMANO kg   |            |       |        |        | 1'929,20 | 3,28     | 6'327,78  |
|                                | <b>Illuminazione e impianti elettrici (SpCat 3)</b>  |            |       |        |        |          |          |           |
| 20<br>TOS16_03_0<br>06.DP4.SC8 | <b>Fornitura e posa in opera armadio elettrico tipo conchigl ... iammidica.Perno di manovra serratura in lega di alluminio.</b><br><i>Fornitura e posa in opera armadio elettrico tipo conchiglia SMC 546mm compreso crepuscolare, differenziale, vano vibre . Serratura con maniglia a scomparsa e con chiusura in tre punti per garantire una perfetta aderenza dello sportello. Corpo serratura integrato nello sportello per ottimo impatto estetico e funzionale. Perfetta chiusura grazie all'impugnatura a maniglia girevole ed apertura a destra e sinistrareversibile in modo semplice e veloce. Maniglia predisposta per cilindro a profilo DIN 18252 con chiave di sicurezza a cifrature Y12 -Y21. Copritoppa anteriore in resina poliammidica per protezione impronta chiave e per protezioneda corpi esterni.Aste</i> |            |       |        |        |          |          |           |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>   |            |       |        |        |          |          | 77'596,64 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI |              |                  |        | Quantità       | IMPORTI  |           |
|--------------------------------|--|------------|--------------|------------------|--------|----------------|----------|-----------|
|                                |  | par.ug.    | lung.        | larg.            | H/peso |                | unitario | TOTALE    |
|                                | <b>RIPORTO</b>   |            |              |                  |        |                |          | 77'596,64 |
|                                | <i>ed i paletti interni realizzati in acciaio con trattamento GEOMET 321 per garantire un'alta resistenza agli agenti corrosivi. Cilindro in ottone direttamente incorporato nella maniglia. Maniglia in resina poliammidica. Perno di manovra serratura in lega di alluminio. armadiedetto elettrico</i>  |            |              |                  |        | 1,00           |          |           |
|                                | SOMMANO a corpo  |            |              |                  |        | 1,00           | 1'500,00 | 1'500,00  |
| 21<br>TOS16_01.B<br>03.004.001 | <b>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</b><br><i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</i><br>Paretina copertura armadio elettrico |            | 1,70         | 3,000            | 35,000 | 178,50         |          |           |
|                                | SOMMANO kg   |            |              |                  |        | 178,50         | 3,28     | 585,48    |
|                                | <b>Pavimentazione (SpCat 4)</b>  |            |              |                  |        |                |          |           |
| 22<br>TOS16_02.A<br>04.DP8.S01 | <b>Demolizione marciapiedi esistenti relizzata con pavimenta ... rasporto trasporto e smaltimento del materiale di risulta.</b><br><i>Demolizione marciapiedi esistenti di ogni tipo di pavimentazioni fino alla quota di posa della nuova pavimentazione, compreso carico, trasporto e smaltimento del materiale di risulta per uno spessore di 8 cm.</i><br>demolizione marciapiedi sul lato est<br>demolizione marciapiedi sul lato ovest   |            | 1,17<br>0,85 | 34,000<br>28,000 |        | 39,78<br>23,80 |          |           |
|                                | SOMMANO mq   |            |              |                  |        | 63,58          | 15,00    | 953,70    |
| 23<br>TOS16_02.A<br>03.009.001 | <b>Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , esclus ... iana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5</b><br><i>Demolizione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5</i><br>Pavimentazione sotto la struttura  |            | 6,81         | 28,550           |        | 194,43         |          |           |
|                                | SOMMANO m <sup>2</sup>   |            |              |                  |        | 194,43         | 15,29    | 2'972,83  |
| 24<br>TOS16_02.A<br>05.DP18.SC | <b>Trasporto a discarica e smaltimento del materiale proveninte dalla demolizione.</b><br><i>Trasporto a discarica e smaltimento del materiale proveninte dalla demolizione.</i>   |            |              |                  |        |                |          |           |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>   |            |              |                  |        |                |          | 83'608,65 |

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>  |            |       |        |        |          |          | 83'608,65 |
| 25<br>TOS16_09.V<br>01.028.001 | della pavimentazione<br><br>SOMMANO m3<br><br><b>Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di veg ... inento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50 cm</b><br><i>Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. per un fronte fino a di 50 cm</i><br>Pulizia zanella lato est |            | 6,81  | 28,550 | 0,050  | 9,72     |          |           |
|                                |   |            |       |        |        | 9,72     | 20,00    | 194,40    |
| 26<br>TOS16_01.B<br>02.002.002 | <b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b><br><i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri allargamento marciapiede lato ovest</i>  |            | 28,10 | 0,060  |        | 1,69     |          |           |
|                                | SOMMANO m <sup>2</sup>  |            |       |        |        | 1,69     | 28,15    | 47,57     |
| 27<br>TOS16_01.B<br>04.004.001 | <b>Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</b><br><i>Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</i><br>allargamento marciapiede lato ovest   |            | 28,10 | 0,270  | 0,060  | 0,46     |          |           |
|                                | SOMMANO m <sup>3</sup>  |            |       |        |        | 0,46     | 108,81   | 50,05     |
| 28<br>TOS16_01.B<br>03.001.002 | <b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20</b><br><i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20</i><br>armatura nuovo marciapiede  |            |       |        |        | 1,550    |          |           |
|                                | SOMMANO kg  |            |       |        |        | 1,55     | 1,42     | 2,20      |
| 29                             | <b>Fornitura, trasporto e posa in opera di</b>  |            |       |        |        |          |          |           |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |        |        |          |          | 83'913,75 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |               |                |                | Quantità                         | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|---|------------|---------------|----------------|----------------|----------------------------------|----------|------------|
|                                |   | par.ug.    | lung.         | larg.          | H/peso         |                                  | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>RIPORTO</b>  |            |               |                |                |                                  |          | 83'913,75  |
| TOS16_03.A<br>12.DP10.S8       | <p><b>pavimentazione ar ... imo) durabile, gettato in opera, di spessore medio 6/8 cm.</b><br/> <i>Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo almeno Rck 250 (valore minimo) durabile, gettato in opera, di spessore medio 6/8 cm.</i><br/>           Sotto tutta la struttura e sui vecchi marciapiedi</p>   |            |               |                |                | 175,00                           |          |            |
|                                | SOMMANO mq  |            |               |                |                | 175,00                           | 58,00    | 10'150,00  |
| 30<br>TOS16_03.A<br>04.DP14.S9 | <p><b>Fornitura e posa in opera di lastre in pietra serena per ... ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</b><br/> <i>Fornitura e posa in opera di lastre in pietra serena per realizzazione di particolari architettonici riportati sui grafici di progetto, spessore 6-9 cm della larghezza di 30 cm murate con amlla cementizia a 350 Kg di cemento R32,5 compreso stuccatura dei giunti con malta di cemento bianco e la perfetta pulizia delle lastre medesime. Il tutto e ogni altro onere per dare lavoro compiuto a regola d'arte.</i><br/>           lato ovest<br/>           lato est<br/>           centrale<br/>           collegamento fra lato est e ovest</p> |            |               |                |                | 28,00<br>28,00<br>56,00<br>64,00 |          |            |
|                                | SOMMANO ml  |            |               |                |                | 176,00                           | 68,00    | 11'968,00  |
|                                | <b>Sottoservizi (SpCat 5)</b>   |            |               |                |                |                                  |          |            |
| 31<br>TOS16_01.A<br>04.008.001 | <p><b>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza f ... ntiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</b><br/> <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</i><br/>           per passaggio tubi Ø125 per illuminazione e Ø75 per acquedotto<br/>           per allaccio colonne</p>  |            | 66,00<br>6,00 | 0,500<br>0,500 | 0,400<br>0,400 | 13,20<br>1,20                    |          |            |
|                                | SOMMANO m³  |            |               |                |                | 14,40                            | 6,58     | 94,75      |
| 32<br>TOS16_06.I0<br>1.007.011 | <p><b>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee ... manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm</b><br/> <i>Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min.</i></p>   |            |               |                |                |                                  |          |            |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>  |            |               |                |                |                                  |          | 106'126,50 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |               |       |        | Quantità                        | IMPORTI  |            |
|--------------------------------|--|--------------|---------------|-------|--------|---------------------------------|----------|------------|
|                                |  | par.ug.      | lung.         | larg. | H/peso |                                 | unitario | TOTALE     |
|                                | <b>RIPORTO</b>   |              |               |       |        |                                 |          | 106'126,50 |
|                                | <p>Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm</p> <p>per acquedotto 66,00<br/>per collegamento 6,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 72,00</p> |              | 66,00<br>6,00 |       |        | 66,00<br>6,00<br><hr/> 72,00    | 10,68    | 768,96     |
| 33<br>TOS16_04.F<br>08.012.001 | <p><b>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete ... con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm</b></p> <p>Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiacco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. diametro 125 mm</p> <p>2 corrigati lungo il perimetro 2,00<br/>collegamento 2,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 144,00</p>  | 2,00<br>2,00 | 66,00<br>6,00 |       |        | 132,00<br>12,00<br><hr/> 144,00 | 5,53     | 796,32     |
| 34<br>TOS16_06.I0<br>5.010.001 | <p><b>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ric ... o, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25 mmq</b></p> <p>Cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 e guaina in PVC di qualità Rz, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione FG7(O)R, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 1 x 25</p>   |              |               |       |        |                                 |          |            |
|                                | <b>A RIPORTARE</b>   |              |               |       |        |                                 |          | 107'691,78 |

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>   |              |               |                |                |                 |          | 107'691,78 |
|                                | <i>mmq</i><br>2 cavi lungo il perimetro<br>collegamento  | 2,00<br>2,00 | 66,00<br>6,00 | 3,000<br>3,000 |                | 396,00<br>36,00 |          |            |
|                                | SOMMANO m  |              |               |                |                | 432,00          | 5,07     | 2'190,24   |
| 35<br>TOS16_01.A<br>05.001.001 | <b>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</b><br><i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i><br>per passaggio tubi Ø125 per illuminazione e Ø75 per acquedotto<br>per allaccio colonne   |              | 66,00<br>6,00 | 0,500<br>0,500 | 0,400<br>0,400 | 13,20<br>1,20   |          |            |
|                                | SOMMANO m <sup>3</sup>   |              |               |                |                | 14,40           | 3,18     | 45,79      |
| 36<br>TOS16_01.F<br>06.010.002 | <b>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c. ... iore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</b><br><i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide normale scempia con chiusino, compreso sottofondo e rinfranchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</i><br>davanti a ogni pilastro   |              |               |                |                | 16,00           |          |            |
|                                | SOMMANO cad  |              |               |                |                | 16,00           | 58,38    | 934,08     |
|                                | <b>Centralina (SpCat 6)</b>  |              |               |                |                |                 |          |            |
| 37<br>TOS16_01.B<br>02.002.002 | <b>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</b><br><i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</i><br>allargamento piazzola della centralina   |              | 5,15          |                | 0,150          | 0,77            |          |            |
|                                | SOMMANO m <sup>2</sup>   |              |               |                |                | 0,77            | 28,15    | 21,68      |
| 38<br>TOS16_01.B<br>04.004.001 | <b>Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di espos ... lasse di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</b><br><i>Getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</i><br>allargamento piazzola della centralina |              | 0,55          | 4,050          | 0,150          | 0,33            |          |            |
|                                | SOMMANO m <sup>3</sup>   |              |               |                |                | 0,33            | 108,81   | 35,91      |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |              |               |                |                |                 |          | 110'919,48 |

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>   |              |       |       |                          |                            |           | 110'919,48 |
| 39<br>TOS16_01.B<br>03.001.002 | <b>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato s ... elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20</b><br><i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore rete elettrosaldato formato mt 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20</i><br>Amatura per nuova soletta  |              |       |       | 2,000                    | 2,00                       |           |            |
|                                | SOMMANO kg   |              |       |       |                          | 2,00                       | 1,42      | 2,84       |
| 40<br>TOS16_01.B<br>03.004.001 | <b>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qual ... delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</b><br><i>Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento travi di altezza fino a 240 mm</i><br>recinzione area centralina con orso-grill del peso di 36 kg/m2<br>pali di supporto orizzontali<br>pali di supporto verticali | 4,00<br>2,00 | 15,00 | 3,000 | 36,000<br>4,050<br>3,000 | 1'620,00<br>51,52<br>19,08 |           |            |
|                                | SOMMANO kg   |              |       |       |                          | 1'690,60                   | 3,28      | 5'545,17   |
|                                | <b>Infrastrutture tecnologiche informatiche (SpCat 8)</b>  |              |       |       |                          |                            |           |            |
| 41<br>TOS16_03.A<br>12.DP21.S9 | <b>Infrastrutture tecnologiche informatiche</b><br><i>Infrastrutture tecnologiche informatiche</i><br>Infrastrutture tecnologiche informatiche   |              |       |       |                          | 1,00                       |           |            |
|                                | SOMMANO a corpo  |              |       |       |                          | 1,00                       | 59'286,75 | 59'286,75  |
|                                | <b>Centralina (SpCat 6)</b>  |              |       |       |                          |                            |           |            |
| 42<br>TOS16_01.F<br>04.012.017 | <b>Verniciatura di opere metalliche con finitura tipo carroz ... ziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico</b><br><i>Verniciatura di opere metalliche con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico</i><br>tutta la recinzione   |              | 15,00 | 3,000 |                          | 45,00                      |           |            |
|                                | SOMMANO m <sup>2</sup>   |              |       |       |                          | 45,00                      | 25,65     | 1'154,25   |
|                                | <b>A R I P O R T A R E</b>   |              |       |       |                          |                            |           | 176'908,49 |

COMMITTENTE:



