



Ente

**Comune di Triggiano**

Settore

**Settore Assetto del Territorio**

Committente

**Comune di Triggiano**

Oggetto della progettazione

**Progetto di Rigenerazione di Piazza Marinullo e delle aree circostanti**

Livello progettazione

**Progetto Definitivo**

Responsabile unico del procedimento

**Ing. Carlo Ronzino**

Progettista incaricato

**Arch. Alessandro Cariello**

Consulente strutture

**Ing. Luigi Saponari**

Consulente impianti elettrici

**Per. Ind. Giuseppe Masiello**

Consulente impianti meccanici e a fluido

**Per. Ind. Gabriele Martielli**

Categoria

**Elaborati descrittivi**

Gruppo

**Conto economico**

| N. elaborato | Titolo elaborato                  | Scala |
|--------------|-----------------------------------|-------|
| <b>06</b>    | <b>Computo Metrico Estimativo</b> | -     |

Nome elaborato

06\_214\_PD\_A\_2\_02\_Elaborati descrittivi\_Conto economico\_Computo Metrico Estimativo

Nome file origine

214\_PD\_A\_1\_02\_Elaborati descrittivi\_Computo Metrico Estimativo

| Versione | Redattore | Note |
|----------|-----------|------|
| 1        | A.C.      |      |

| Data              | Codice elaborato |                 |                       |           |          |          |
|-------------------|------------------|-----------------|-----------------------|-----------|----------|----------|
|                   | N. elaborato     | Codice Commessa | Livello progettazione | Categoria | Gruppo   | N.       |
| <b>21.01.2023</b> | <b>06</b>        | <b>214</b>      | <b>PD</b>             | <b>A</b>  | <b>2</b> | <b>2</b> |

**PIAZZA MARINULLO**

| Nr. Ord. | TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | MISURAZIONI:  |       |       |        | Quantità      | IMPORTI  |        |         |
|----------|------------|---|---------------|-------|-------|--------|---------------|----------|--------|---------|
|          |            |   | Par.ug        | Lung. | Larg. | H/peso |               | unitario | TOTALE |         |
| 1        | NP.001.001 | Rimozione completa degli elementi di arredo urbano in acciaio e legno quali panchine, cestini porta rifiuti, ecc. esistenti sui marciapiedi eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici compreso eventuali basamenti di fondazione. Tutte le rimozioni, anche se non espressamente indicate, devono essere eseguite con le necessarie precauzioni ed i relativi prezzi tengono conto di tutti gli oneri necessari a dare il lavoro finito quali: i tagli dei ferri anche a fiamma ossidrica, il carico, lo scarico, l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale rimosso, il trasporto degli elementi recuperabili in deposito in zona segnalato dall'amministrazione, le cernite, gli accostamenti, le segnalazioni diurne e notturne, le assicurazioni e quant'altro prescritto dalle norme ENPI e dalla vigente legislazione. Compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Da valutare a corpo per tipologia degli elementi rimossi.<br><br>MISURAZIONI:<br>Panchine preesistenti<br><br>SOMMANO cadauno | 7,00          |       |       |        | 7,00          | 7,00     | 23,17  | 162,19  |
| 2        | NP.001.002 | Rimozione completa degli elementi di arredo urbano in acciaio quali fioriere, ecc. esistenti sui marciapiedi eseguita a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici compreso eventuali basamenti di fondazione. Tutte le rimozioni, anche se non espressamente indicate, devono essere eseguite con le necessarie precauzioni ed i relativi prezzi tengono conto di tutti gli oneri necessari a dare il lavoro finito quali: i tagli dei ferri anche a fiamma ossidrica, il carico, lo scarico, l'accatastamento entro l'area di cantiere del materiale rimosso, il trasporto degli elementi recuperabili indeposito in zona segnalato dall'amministrazione, le cernite, gli accostamenti, le segnalazioni diurne e notturne, le assicurazioni e quant'altro prescritto dalle norme ENPI e dalla vigente legislazione. Compreso ogni onere e magistero per assicurare l'opera eseguita a regola d'arte. Da valutare a corpo per tipologia degli elementi rimossi.<br><br>MISURAZIONI:<br>Fioriere esitenti<br><br>SOMMANO cadauno                                     | 11,00         |       |       |        | 11,00         | 11,00    | 25,82  | 284,02  |
| 3        | E.002.061  | Rimozione di corpi illuminanti eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compresa la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e l'isolamento delle derivazioni elettriche, se necessario. Incluso inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo e il trasporto dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br><br>MISURAZIONI:<br>Lampioni illuminazione su palo<br>Lampioni illuminazione a parete<br><br>SOMMANO cad   | 5,00<br>10,00 |       |       |        | 5,00<br>10,00 | 15,00    | 15,75  | 236,25  |
| 4        | NP.001.003 | Smontaggio armatura pubblica illuminazione stradale: palo di illuminazione. Compreso: rimozione cablaggio elettrico e isolamento dei terminali; tiro in basso armatura a sospensione o a palo; disassemblaggio armatura; trasporto e smaltimento rifiuti a discarica (non pericolosi e RAEE) e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per armature sino a 5m di altezza.<br><br>MISURAZIONI:<br>Lampioni illuminazione su palo<br><br>SOMMANO cadauno  | 5,00          |       |       |        | 5,00          | 5,00     | 129,82 | 649,10  |
| 5        | NP.001.004 | Smontaggio armatura pubblica illuminazione stradale: corpo illuminazione a parete. Compreso: rimozione cablaggio elettrico e isolamento dei terminali; tiro in basso armatura a sospensione o a palo; disassemblaggio armatura; trasporto e smaltimento rifiuti a discarica (non pericolosi e RAEE) e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per armature sino a 5m di altezza.<br><br>MISURAZIONI:<br>Lampioni illuminazione a parete<br><br>SOMMANO cadauno  | 11,00         |       |       |        | 11,00         | 11,00    | 43,27  | 475,97  |
| 6        | NP.001.006 | Rimozione completa di chiusini esistenti in ghisa comprensivo di tutte le lavorazioni necessarie per dare il lavoro finito in perfetta regola d'arte.<br><br>MISURAZIONI:<br>Chiusini esistenti<br><br>SOMMANO cadauno  | 21,00         |       |       |        | 21,00         | 21,00    | 55,32  | 1161,72 |

|    |             |   |                           |              |       |                         |                          |        |  |          |
|----|-------------|---|---------------------------|--------------|-------|-------------------------|--------------------------|--------|--|----------|
| 7  | E.002.004.a | Demolizione totale o parziale di conglomerati cementizi di qualunque tipo, effettuata con mezzi meccanici, martelli demolitori, etc., in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso l'onere per il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta con successivo carico su automezzo, tagli anche a fiamma ossidrica dei ferri, cernita dei materiali, accatastamenti, stuoie e lamiera per ripari, segnalazione diurna e notturna, recinzioni, etc. e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - valutata per la cubatura effettiva delle parti demolite, eseguita con l'uso di mezzi meccanici<br>M I S U R A Z I O N I:<br>Colonne     | 0,36                      |              |       |                         | 0,36                     |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mc  |                           |              |       |                         | 0,36                     | 157,00 |  | 56,52    |
| 8  | E.002.031.a | Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione di basolati senza recupero<br>M I S U R A Z I O N I:<br>Pavimentazione da sostituire (20% totale)  | 116,60                    |              |       |                         | 116,60                   |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mq  |                           |              |       |                         | 116,60                   | 26,20  |  | 3054,92  |
| 9  | E.002.031.b | Rimozione di basolati, compreso il sottofondo di sabbia, ghiaia o malta cementizia. Compresi gli oneri per l'accatastamento, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione di basolati con recupero, esclusa la catalogazione<br>M I S U R A Z I O N I:<br>Pavimentazione da recuperare (80% totale)  | 466,41                    |              |       |                         | 466,41                   |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mq  |                           |              |       |                         | 466,41                   | 37,80  |  | 17630,30 |
| 10 | NP.001.005  | Svellimento di pianolati calcarei o di pavimenti di cemento, mattoni e mattonelle di asfalto e sottostante malta di allettamento. E' compreso inoltre, l'onere della rimozione e custodia per la ricollocazione dei paletti, archetti parapetonali e pali della segnaletica verticale presenti sul marciapiede da demolire.<br>M I S U R A Z I O N I:<br>Pavimentazione con pietrini  | 19,56                     |              |       |                         | 19,56                    |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mq  |                           |              |       |                         | 19,56                    | 15,70  |  | 307,09   |
| 11 | E.002.032   | Rimozione di cordoni in pietra di Soletto, Trani, etc. di qualunque larghezza, compreso il taglio della vecchia malta, la pulizia, l'accatastamento dei cordoni utilizzabili ed il trasporto di materiale di risulta fino al sito di carico sui mezzi di trasporto.<br>M I S U R A Z I O N I:<br>Cordoli aiuole (10 cm)<br>Cordoli piazza (30 cm)   | 21,60<br>135,00           |              |       |                         | 21,60<br>135,00          |        |  |          |
|    |             | SOMMANO m   |                           |              |       |                         | 156,60                   | 13,10  |  | 2051,46  |
| 12 | E.002.029.a | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm<br>M I S U R A Z I O N I:<br>Totale superficie pavimentata | 645,24                    |              |       |                         | 645,24                   |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mq  |                           |              |       |                         | 645,24                   | 16,30  |  | 10517,41 |
| 13 | E.001.001.a | Scavo a sezione aperta effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto nell'ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)<br>M I S U R A Z I O N I:<br>Scavo piazza<br>Scavo parte rialzata<br>Scavo parte di ampliamento   | 408,75<br>178,94<br>70,47 |              |       | 0,290<br>0,240<br>0,210 | 118,54<br>42,95<br>14,80 |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mc  |                           |              |       |                         | 176,29                   | 8,10   |  | 1427,95  |
| 14 | E.001.003.b | Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere. - in conglomerati (calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili) scavabili con mezzi meccanici<br>M I S U R A Z I O N I:<br>Allargamento alvaretti esistenti<br>Nuovi alvaretti<br>Plinti su piazza  | 5,78<br>7,00<br>3,00      |              | 0,800 |                         | 4,62<br>5,32<br>0,19     |        |  |          |
|    |             |   |                           | 0,95<br>0,80 | 0,800 | 0,100                   |                          |        |  |          |

|    |               |  |        |        |       |        |        |        |         |
|----|---------------|--|--------|--------|-------|--------|--------|--------|---------|
|    |               | SOMMANO mc   |        |        |       |        | 10,13  | 13,95  | 141,31  |
| 15 | E.001.031     | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:   |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | Trasporto basole non recuperabili  | 116,60 |        |       | 0,100  | 11,66  |        |         |
|    |               | Trasporto pietrini   | 19,56  |        |       | 0,050  | 0,98   |        |         |
|    |               | Trasporto cordoli (30 cm)  |        | 135,00 | 0,300 | 0,100  | 4,05   |        |         |
|    |               | Trasporto cordoli (10 cm)  |        | 21,60  | 0,100 | 0,100  | 0,22   |        |         |
|    |               | Trasporto materiale sottofondazione piazza (massetto)  | 645,24 |        |       | 0,060  | 38,71  |        |         |
|    |               | Trasporto materiale scavo piazza a sezione aperta  | 176,29 |        |       |        | 176,29 |        |         |
|    |               | Trasporto materiale scavo a sezione obbligatoria   | 10,13  |        |       |        | 10,13  |        |         |
|    |               | Trasporto materiale di risulta da demolizione colonne  | 0,36   |        |       |        | 0,36   |        |         |
|    |               | SOMMANO mc   |        |        |       |        | 242,40 | 12,50  | 3030,00 |
| 16 | E.001.033.n   | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:   |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | Scavo piazza a sezione aperta  | 176,29 |        |       | 0,250  | 44,07  |        |         |
|    |               | Scavo a sezione obbligatoria (plinti, vasche, nuove alberature)  | 10,13  |        |       |        | 10,13  |        |         |
|    |               | SOMMANO mc   |        |        |       |        | 54,20  | 18,80  | 1018,96 |
| 17 | E.001.033.c   | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 30%  |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:   |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | Basole   | 116,60 |        | 0,100 | 13,000 | 151,58 |        |         |
|    |               | Pietrini   | 19,56  |        | 0,050 | 13,000 | 12,71  |        |         |
|    |               | Cordoli (30 cm)  | 135,00 | 0,30   | 0,100 | 13,000 | 52,65  |        |         |
|    |               | Cordoli (10 cm)  | 21,60  | 0,10   | 0,100 | 13,000 | 2,81   |        |         |
|    |               | Materiale di risulta da demolizione colonne  | 0,36   |        |       | 25,000 | 9,00   |        |         |
|    |               | SOMMANO q.li   |        |        |       |        | 228,75 | 5,15   | 1178,06 |
| 18 | Inf.001.012.b | Sottofondazione stradale, compresa la fornitura del materiale, la lavorazione e compattazione dello strato con idonee macchine in modo da raggiungere il 95% della prova AASHO modificata o un Md pari a 800 kg/cmq secondo le norme del CNR su prove a piastra, le prove di laboratorio ed ogni altro onere, lavorazione, ecc., necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte da misurarsi a materiale costipato: in misto granulometrico con leganti naturali   |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:   |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | Stabilizzato piazza  | 627,21 |        |       | 0,200  | 125,44 |        |         |
|    |               | SOMMANO mc   |        |        |       |        | 125,44 | 32,04  | 4019,10 |
| 19 | E.004.001.b   | Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e acciai di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/mc   |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:   |        |        |       |        |        |        |         |
|    |               | Magrone plinti e vasche  | 26,55  |        |       | 0,050  | 1,33   |        |         |
|    |               | SOMMANO mc   |        |        |       |        | 1,33   | 105,02 | 139,68  |

|    |             |  |                                      |  |           |                                      |        |  |          |
|----|-------------|--|--------------------------------------|--|-----------|--------------------------------------|--------|--|----------|
| 20 | E.008.010.c | <p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Massetto in calcestruzzo Rck 20, spessore cm 10</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Massetto piazza</p> | 627,21                               |  |           | 627,21                               |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mq   |                                      |  |           | 627,21                               | 27,41  |  | 17191,83 |
| 21 | Inf.001.010 | <p>Stabilizzazione di sottofondo mediante geotessile nontessuto realizzato al 100% in polipropilene a filamenti continui spunbonded (estrusione del polimero e trasformazione in geotessile sullo stesso impianto) agglomerato mediante il sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV avente le seguenti caratteristiche: resistenza a trazione longitudinale e trasversale &gt; 19 kN/m (EN ISO 10319), resistenza a punzonamento CBR &gt; 2800 N (EN ISO 12236), permeabilità verticale &gt; 70 l/mqs (EN ISO 11058), marchiatura dei rotoli secondo la normativa EN ISO 10320</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Massetto piazza</p>   | 627,21                               |  |           | 627,21                               |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mq   |                                      |  |           | 627,21                               | 2,70   |  | 1693,47  |
| 22 | E.004.029.b | <p>Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per fondazioni rettilinee continue (travi rovesce, murature di sotterraneo): pannelli di legno</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Casseri elementi in cls</p>  | 85,55                                |  |           | 85,55                                |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mq   |                                      |  |           | 85,55                                | 27,19  |  | 2326,10  |
| 23 | E.004.003.a | <p>Conglomerato cementizio preconfezionato a resistenza caratteristica e classe di esposizione XC1-XC2, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S4 (fluida), rapporto A/C &lt;= 0,60, gettato in opera, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, casseforme e acciaio di armatura: plinti di fondazione: C25/30 (Rck 30 N/mmq)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Vasca<br/>Plinti<br/>Cordolo rampa<br/>Fioriera<br/>Seduta</p>  | 4,86<br>1,25<br>4,57<br>1,61<br>2,34 |  |           | 4,86<br>1,25<br>4,57<br>1,61<br>2,34 |        |  |          |
|    |             | SOMMANO mc   |                                      |  |           | 14,63                                | 140,63 |  | 2057,42  |
| 24 | E.004.040   | <p>Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavorato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Barre armatura strutture</p>  |                                      |  | 11476,000 | 11476,00                             |        |  |          |
|    |             | SOMMANO kg   |                                      |  |           | 11476,00                             | 2,53   |  | 29034,28 |

|    |               |  |        |        |        |        |          |          |
|----|---------------|--|--------|--------|--------|--------|----------|----------|
| 25 | E.011.009     | <p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: - (EN 1849-1) spessore 4 mm; - (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; - (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m<sup>2</sup>. I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/> Vasca 19,93<br/> Fioriera 13,70</p> <p>SOMMANO mq 33,63</p> | 19,93  | 13,70  | 33,63  | 42,43  | 1426,92  |          |
| 26 | Inf.001.079.b | <p>Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 18 - Bocciardato</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/> Cordoli 26,30</p> <p>SOMMANO ml 26,30</p>   | 26,30  |        | 26,30  | 34,60  | 909,98   |          |
| 27 | Inf.001.070.b | <p>Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura proveniente dalle cave di Soletto, lavorati come di seguito specificato sulla faccia vista e con gli assetti a squadro con la faccia superiore, applicato con malta comune con l'aggiunta di q.li 1 di cemento, allettati fino a saturazione, compresi la sistemazione del piano di posa, le scaglie, la battitura ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, escluso il massetto ove occorra. Spessore cm 10 - Bocciardato</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/> Pavimentazione rampa 208,91<br/> Pavimentazione pietrini 113,17<br/> Pavimentazione fasce 35,00</p> <p>SOMMANO mq 357,08</p>  | 208,91 | 113,17 | 35,00  | 357,08 | 114,35   | 40832,10 |
| 28 | NP.005.001    | <p>Ricollocamento, con fornitura e posa in opera, di basolato in pietra calcarea dello spessore di cm. 10, precedentemente rimosso nell'ambito del cantiere, mediante posa su sottofondo battuto di conglomerato misto di sabbia di cava e cemento dosato a q/l 3, previa: - Pulitura della base a contatto con il precedente strato di allettamento; - Trasporto presso azienda specializzata nella lavorazione della pietra; - Bocciardatura sulla faccia vista con gli assetti a squadro eseguita con opportuni utensili; - Rifilatura/Taglio in lastre dalle dimensioni di larghezza pari a 25-30-35 cm; - Trasporto e accatostamento in cantiere; - Posa in opera con orditura secondo i disegni esecutivi facenti parte del progetto con elementi a contatto su strato di allettamento di sabbia dello spessore di 5 cm; - Sigillatura mediante colata di malta cementizia sino a rifiuto. Sono compresi, altresì, tutti gli oneri necessari per dare il lastricato eseguito a regola d'arte, nonché la fornitura della certificazione di provenienza del materiale e quello di laboratorio attestante la resistenza ad usura del basolato. Sono compresi ancora tutti gli oneri necessari per le rifiniture della pavimentazione intorno ai chiusini di ispezione esistenti.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/> Pavimentazione parte centrale della piazza 301,34</p> <p>SOMMANO mq 301,34</p>  | 301,34 |        | 301,34 | 134,02 | 40385,59 |          |
| 29 | NP.002.001    | <p>Fornitura e posa in opera di chiusino portapavimento in ghisa, adatto alla installazione di pavimentazione altezza 6-10 cm, dotato di perno per il sollevamento, Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 25 T. Compreso l'onere del fissaggio del controtelaio, della posa della pavimentazione (esclusa la fornitura) all'interno del chiusino e di ogni altra opera e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 450 x 450 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/> Chiusini a vaschetta elettrico 5,00</p>   | 5,00   |        |        | 5,00   |          |          |

|    |               |   |                 |       |  |  |       |        |          |
|----|---------------|---|-----------------|-------|--|--|-------|--------|----------|
|    |               |   | SOMMANO cadauno |       |  |  | 5,00  | 228,41 | 1142,05  |
| 30 | NP.002.002    | Fornitura e posa in opera di chiusino portapavimento in ghisa, adatto alla installazione di pavimentazione altezza 6-10 cm, dotato di perno per il sollevamento, Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 25 T. Compreso l'onere del fissaggio del controtelaio, della posa della pavimentazione (esclusa la fornitura) all'interno del chiusino e di ogni altra opera e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 500 x 800 mm  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | Chiusini a vaschetta fogna  | 11,00           |       |  |  | 11,00 |        |          |
|    |               |   |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               |   | SOMMANO cadauno |       |  |  | 11,00 | 435,39 | 4789,29  |
| 31 | NP.002.003    | Fornitura e posa in opera di chiusino portapavimento in ghisa, adatto alla installazione di pavimentazione altezza 6-10 cm, dotato di perno per il sollevamento, Classe C 250 con resistenza a rottura maggiore di 25 T. Compreso l'onere del fissaggio del controtelaio, della posa della pavimentazione (esclusa la fornitura) all'interno del chiusino e di ogni altra opera e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dimensioni: 700 x 700 mm  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | Chiusini a vaschetta idrico   | 5,00            |       |  |  | 5,00  |        |          |
|    |               |   |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               |   | SOMMANO cadauno |       |  |  | 5,00  | 393,42 | 1967,10  |
| 32 | NP.006.001    | Fornitura e posa in opera di bordure metalliche del tipo BORDERAL 150 - bordura in alluminio cm 15 comprensive di picchetti per lamine in acciaio (consigliato n 1 picchetto/ml per il corretto fissaggio del prodotto), cilindro infissore in acciaio tornito - accessorio per l'infissione dei picchetti (consigliato per non danneggiare i picchetti durante la posa)  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | Bordure alvaretti esistenti   | 4,00            | 5,02  |  |  | 20,08 |        |          |
|    |               | Bordure alvaretti nuovi   | 8,00            | 3,45  |  |  | 27,60 |        |          |
|    |               |   |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               |   | SOMMANO ml      |       |  |  | 47,68 | 54,70  | 2608,10  |
| 33 | Inf.002.001.b | Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a piè d'opera; in opera a qualsiasi altezza o profondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro tra 5 e 25%  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | Vasca   | 4,13            |       |  |  | 4,13  |        |          |
|    |               | Fioriera  | 1,47            |       |  |  | 1,47  |        |          |
|    |               | Nuovi alvaretti   | 9,12            |       |  |  | 9,12  |        |          |
|    |               | Allargamento alvaretti esistenti  | 6,94            |       |  |  | 6,94  |        |          |
|    |               |   |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               |   | SOMMANO mc      |       |  |  | 21,66 | 21,65  | 468,94   |
| 34 | Inf.002.002.b | Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie, compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - manuale   |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | Vasca   | 4,13            |       |  |  | 4,13  |        |          |
|    |               | Fioriera  | 1,47            |       |  |  | 1,47  |        |          |
|    |               | Nuovi alvaretti   | 9,12            |       |  |  | 9,12  |        |          |
|    |               | Allargamento alvaretti esistenti  | 6,94            |       |  |  | 6,94  |        |          |
|    |               |   |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               |   | SOMMANO mc      |       |  |  | 21,66 | 27,20  | 589,15   |
| 35 | NP.004.001    | Fornitura e posa in opera di elementi di arredo quali: PANCHINE in cemento bianco 425 monoblocco con armatura di rete elettrosaldata zincata e boccole di sollevamento per la movimentazione dim (come da disegno di progetto: tipologia 1 - 1,65x0,50x0,42 m - panca curva, tipologia 2 - 1,25x0,50x0,42 m - panca curva, tipologia 3 - 0,95x0,50x0,42 m - panca cura, tipologia 4 - 2,38x0,50x0,42 m - panca rettilinea, tipologia 5 - 1,75x0,50x0,42 m - panca rettilinea, tipologia 6 - 0,81x0,50x0,42 m - panca rettilinea) sabbiata su tutte le superfici ad eccezione della seduta che sarà lisciata e con seduta in legno realizzata mediante l'ancoraggio di doghe a piattine in acciaio zincato che ne assicurano il fissaggio al monoblocco. |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | Panchine tipologie 1-2-3-4-5-6  |                 | 29,09 |  |  | 29,09 |        |          |
|    |               |   |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               |   | SOMMANO ml      |       |  |  | 29,09 | 845,78 | 24603,74 |
| 36 | NP.004.002    | Fornitura e posa in opera di elementi di arredo quali: TAVOLO circolare in cemento bianco 425 monoblocco con armatura di rete elettrosaldata zincata e boccole di sollevamento per la movimentazione dim (come da disegno di progetto: tipologia 10 - Diam. 1,20 m, H 0,75 m, Spessore piano 0,10 m) sabbiata su tutte le superfici ad eccezione del piano che sarà lisciata e con trattamento antigelo.  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | M I S U R A Z I O N I:  |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               | Tavolo circolare  | 1,00            |       |  |  | 1,00  |        |          |
|    |               |   |                 |       |  |  |       |        |          |
|    |               |   | SOMMANO cadauno |       |  |  | 1,00  | 718,01 | 718,01   |

|    |             |   |       |         |         |        |          |
|----|-------------|---|-------|---------|---------|--------|----------|
| 37 | NP.004.003  | Fornitura e posa in opera di elementi di arredo quali: SEDUTA in legno (come da disegno di progetto: tipologia 7 - 8,38x0,50x0,50 m - panca rettilinea) realizzata mediante l'ancoraggio di doghe a piattine in acciaio zincato che ne assicurano il fissaggio al basamento in calcestruzzo.<br><br>M I S U R A Z I O N I:<br>Panchina tipologia 7<br><br>SOMMANO ml  | 8,39  | 8,39    | 8,39    | 347,50 | 2915,53  |
| 38 | NP.004.004  | Fornitura e posa in opera di elementi di arredo quali: PANCA-FIORIERA SEDUTA in legno (come da disegno di progetto: tipologia 8 - Lungh. 8,38 m - panca rettilinea) realizzata mediante l'ancoraggio di doghe a piattine in acciaio zincato che ne assicurano il fissaggio al basamento in calcestruzzo.<br><br>M I S U R A Z I O N I:<br>Panchina tipologia 8<br><br>SOMMANO ml  | 8,39  | 8,39    | 8,39    | 756,34 | 6345,69  |
| 39 | NP.004.005  | Fornitura e posa in opera di elementi di arredo quali: SEDUTA in legno (tipologia 9 - Lungh. 10,86 m) realizzata mediante l'ancoraggio di doghe a piattine in acciaio zincato che ne assicurano il fissaggio al blocco in calcestruzzo armato (salto di quota presente nella parte terminale della piazza) ricoperto sul piano della seduta e sul piano dell'alzata.<br><br>M I S U R A Z I O N I:<br>Panchina tipologia 9<br><br>SOMMANO ml  | 10,86 | 10,86   | 10,86   | 551,92 | 5993,85  |
| 40 | E.007.028.b | Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature tubolari senza saldatura: in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3<br><br>M I S U R A Z I O N I:<br>Pensilina metallica<br><br>SOMMANO kg   |       | 2484,61 | 2484,61 | 6,09   | 15131,27 |
| 41 | NP.003.001  | Sovraprezzo per la posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da tubolari metallici, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, etc. dall'elevato pregio architettonico. Sono incluse: le operazioni di calandratura (secondo i raggi indicati in progetto); le operazioni di assemblaggio secondo le prescrizioni e i requisiti previsti dalla normativa vigente; i ripristini e tutti gli interventi puntuali preliminari alle operazioni di verniciatura; e quanto altro occorre a dare il lavoro finito.<br><br>M I S U R A Z I O N I:<br>Pensilina metallica<br><br>SOMMANO kg |       | 2484,61 | 2484,61 | 3,94   | 9789,36  |
| 42 | E.010.014   | Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.<br><br>M I S U R A Z I O N I:<br>Pensilina metallica<br><br>SOMMANO kg  |       | 2484,61 | 2484,61 | 1,47   | 3652,38  |



|    |              |   |               |               |  |  |  |  |
|----|--------------|---|---------------|---------------|--|--|--|--|
| 43 | NP.003.002   | <p>Verniciatura a polveri per tubolari metallici zincati, diametro 12,7 cm e lunghezze variabili comprese tra ; compresa l'applicazione del sottofondo (primer); colore RAL a scelta della Direzione Lavori. La verniciatura viene realizzata attraverso il seguente processo di lavorazione: 1 - SGRASSAGGIO ALCALINO: I manufatti devono subire un trattamento di sgrassaggio superficiale, alla temperatura di 50* C, per garantire la pulizia da cotaminanti superficiali quali oli e grassi; 2 - LAVAGGIO: i manufatti devono subire un lavaggio con acqua di rete per eliminare residui del precedente trattamento; 3 - RISCIAQUO DEMI: viene effettuato un ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata; 4 - CONVERSIONE SUPERFICIALE: conversione superficiale con processo nanoceramico, trattamento che consente di creare uno strato inorganico molto stabile e di grande compattezza per garantire elevate prestazioni di adesione della vernice; 5 - RISCIAQUO DEMI: risciacquo finale con acqua demineralizzata; 6 - ASCIUGATURA: i manufatti devono venir asciugati in un forno ad aria calda per il tempo minimo necessario, alla temperatura massima di 140° C; 7 - APPLICAZIONE POLVERI: si deve procedere all'applicazione della vernice in polvere (del colore a scelta della D.L.) mediante elettrodeposizione; il tutto deve avvenire in una cabina automatizzata dotata di reciprocatori automatici e postazioni per eventuali ritocchi manuali. Le polveri applicate possono essere di varia natura: epossidiche, epossi-poliesteri e poliesteri con possibilità di finiture lisce, bucciate e goffrate (a scelta della D.L.); tutte le polveri impiegate devono essere esenti da metalli pesanti "TGIC free"; 8 - POLIMERIZZAZIONE (cottura): alla fase di deposizione polveri deve seguire la cottura in forno ad aria calda, alla temperatura massima di 180° C per un massimo di 18 minuti. Il forno deve essere dotato di tecnologie atte a controllarne la corretta temperatura di esercizio ed i relativi tempi. Compreso ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Pensilina metallica</p> <p>SOMMANO ml</p> | 86,11         | 86,11         |  |  |  |  |
| 44 | NP.006.002   | <p>Fornitura e messa a dimora di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Ac spp., Aesculus hippocastanum, Araucaria sp., Cedrus atlantica, Cedrus deodara, Ceratonia siliqua, Cercis siliquastrum, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle.Circonferenza fusto 20-25 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Alberi di nuovo impianto - Quercus spp</p> <p>SOMMANO cadauno</p>  | 7,00          | 7,00          |  |  |  |  |
| 45 | NP.006.003   | <p>Fornitura e messa a dimora di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tip Buddleja spp., Callistemon spp., Ceanothus spp., Cistus spp., Corylus avellana, Cotoneaster spp., Crataegus spp., Euonymus spp., Genista, Hypericum spp., Laburnum anagyroides, Lantana camara, Ligustrum spp., Lonicera spp., Metrosideros, excelsus, Nerium oleander, Philadelphus coronarius, Phillyrea spp., Pyracantha, Rosmarinus officinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus, Spartium junceum, Vitex agnus-castus. Vaso da 10 litri diametro cm 24</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Panca Fioriera - Lantana Camara<br/>Fioriera Pensilina</p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 10,00<br>6,00 | 10,00<br>6,00 |  |  |  |  |
| 46 | NP.006.004   | <p>Fornitura di piante rampicanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Jasminum spp., Lonicera spp., Partenociss spp., Plumbago capensis, Solanum jasminoides, Trachelospermum jasminoides.Vaso da 10 litri altezza pianta cm 175-200</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Lato sinistro pensilina metallica - Trachelospermum jasminoides</p> <p>SOMMANO cadauno</p>  | 4,00          | 4,00          |  |  |  |  |
| 47 | NP.006.005   | <p>Fornitura di piante rampicanti di prima scelta, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva di trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Bougainvillea glabra, Campsis radican Clematis spp., Hedera spp., Rosa spp., Wisteria sinensis. Vaso da 10 litri altezza pianta cm 175-200</p> <p>M I S U R A Z I O N I:<br/>Lato destro pensilina - Bougainvillea Glabra</p> <p>SOMMANO cadauno</p>   | 4,00          | 4,00          |  |  |  |  |
| 48 | EL.002.013.a | <p>Interruttore magnetotermico differenziale compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN61009, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Unipolare +N.A. 2 moduli fino a 32A, Id:0,03A tipo AC</p>   |               |               |  |  |  |  |

|    |                |   |        |  |  |        |        |        |
|----|----------------|---|--------|--|--|--------|--------|--------|
|    |                | MISURAZIONI:  | 1,00   |  |  | 1,00   |        |        |
|    |                | SOMMANO cad   |        |  |  | 1,00   | 106,07 | 106,07 |
| 49 | EL.002.022.z   | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita.  |        |  |  |        |        |        |
|    |                | MISURAZIONI:  | 1,00   |  |  | 1,00   |        |        |
|    |                | SOMMANO cad   |        |  |  | 1,00   | 101,69 | 101,69 |
| 50 | EL.002.022.z25 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Contattore con interruttore frontale in AC1: 24 A; AC3 2,2 kW ; tre contatti NA   |        |  |  |        |        |        |
|    |                | MISURAZIONI:  | 1,00   |  |  | 1,00   |        |        |
|    |                | SOMMANO cad   |        |  |  | 1,00   | 43,90  | 43,90  |
| 51 | EL.003.002.z02 | Linea elettrica in cavo multipolare CPR (Regolamento UE 305/11) isolato in gomma G16M16 sotto guaina in materiale termoplastico speciale [norme EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI 20-13, CEI UNEL 35011] classe di reazione al fuoco Cca-s1b,d1,a1, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi. Sigla di designazione FG16OM16 0.6/1kV AFUMEX, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione a vista, o incassata, o su canale o passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - 3x2,5 mm <sup>2</sup> |        |  |  |        |        |        |
|    |                | MISURAZIONI:  | 132,00 |  |  | 132,00 |        |        |
|    |                | SOMMANO m   |        |  |  | 132,00 | 3,62   | 477,84 |
| 52 | EL.004.001.c   | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestingente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 25.   |        |  |  |        |        |        |
|    |                | MISURAZIONI:  | 8,00   |  |  | 8,00   |        |        |
|    |                | SOMMANO m   |        |  |  | 8,00   | 3,31   | 26,48  |
| 53 | EL.004.003.c   | Fornitura e posa in opera di tubo rigido filettabile in PVC autoestingente, costruito secondo norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1. Sono compresi: i giunti, i raccordi e le curve, ad attacco rigido, atti a garantire un grado di protezione IP55; i cavallotti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 25.   |        |  |  |        |        |        |
|    |                | MISURAZIONI:  | 6,00   |  |  | 6,00   |        |        |
|    |                | SOMMANO m   |        |  |  | 6,00   | 5,42   | 32,52  |
| 54 | EL.004.006.a   | Fornitura e posa in opera a vista di scatola di derivazione stagna IP55 in PVC autoestingente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione, completa di ogni accessorio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Misure assimilabili a mm 100x100x50.   |        |  |  |        |        |        |
|    |                | MISURAZIONI:  | 10,00  |  |  | 10,00  |        |        |
|    |                | SOMMANO cad   |        |  |  | 10,00  | 6,11   | 61,10  |
| 55 | EL.004.007.f   | Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo predisposto ad una profondità di circa cm 50 dal piano stradale o posata su cavevi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 80.   |        |  |  |        |        |        |
|    |                | MISURAZIONI:  | 49,00  |  |  | 49,00  |        |        |
|    |                | SOMMANO m   |        |  |  | 49,00  | 7,23   | 354,27 |
| 56 | EL.004.012.c   | Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 400 x 400 x 400 mm  |        |  |  |        |        |        |
|    |                | MISURAZIONI:  | 3,00   |  |  | 3,00   |        |        |

|    |              |  |  |       |  |       |         |          |
|----|--------------|--|--|-------|--|-------|---------|----------|
|    |              | SOMMANO cad  |  |       |  | 3,00  | 55,86   | 167,58   |
| 57 | EL.007.001.c | Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 35 mm <sup>2</sup> (7x Ø 2,5 mm).<br>MISURAZIONI:   |  | 72,00 |  | 72,00 |         |          |
|    |              | SOMMANO m  |  |       |  | 72,00 | 7,12    | 512,64   |
| 58 | EL.007.004.a | Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile e comprensiva di staffa, morsetto per collegamento, collegamento alla rete generale di terra. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Di lunghezza pari a 1,5 m.<br>MISURAZIONI:   |  | 1,00  |  | 1,00  |         |          |
|    |              | SOMMANO cad  |  |       |  | 1,00  | 35,87   | 35,87    |
| 59 | NP.007.001   | Fornitura e posa in opera di lanterna da arredo urbano a moduli LED alta efficienza, tipo Parigi LED Lanterna marca ANLIGHT cod. 9201.603, ottica stradale, applicabile su testa palo, realizzata con corpo e telaio in alluminio pressofuso, a norme EN 13201-1, UNI 11248, EN 61547, ANSI C136.31, ASTM/B 117, ASTM/G 154, isolamento in classe II, temperatura di colore della luce emessa 3000 K, CRI ≥70, grado di protezione IP65 IK08, da installare con l'uso di piattaforma aerea omologata, comprensiva di LED, alimentatore, dissipatore e braccio per fissaggio a parete marca ANLIGHT cod. 9201.002. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. - Potenza LED 30W 3000K ottica stradale. E quanto necessario per dare il lavoro finito e collaudato.<br>MISURAZIONI:  |  | 9,00  |  | 9,00  |         |          |
|    |              | SOMMANO a corpo  |  |       |  | 9,00  | 1150,54 | 10354,86 |
| 60 | NP.007.002   | Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione tipo RELCO mod. LED Micro Pinguino CELL 15W: Installazione: su superfici verticali e orizzontali. Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI EN 1706 verniciato con polvere termoindurente poliestere. Staffa di fissaggio: in acciaio, verniciata con polvere termoindurente poliestere, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso. Schermo: vetro temprato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti. Sorgente: LED SAMSUNG Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta (2200K – 2700K – 3000K – 5000K – Consegna 60 giorni). Protezione alle sovratensioni inclusa: Modo differenziale 6kV (L-N) Modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND) A richiesta: versione con protezione maggiorata (10kV) contro gli impulsi aggiungendo il cod. RO0640/N. Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% 80.000h (L80B20). Driver: ENEC incorporato. Fattore di potenza ≥0,95. Norme di riferimento: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60592-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547 E quanto necessario per dare il lavoro finito e collaudato. 15W 3000K 40GR IP66 WHITE RAL9010<br>MISURAZIONI: |  | 6,00  |  | 6,00  |         |          |
|    |              | SOMMANO a corpo  |  |       |  | 6,00  | 227,73  | 1366,38  |
| 61 | T.009.015.c  | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm<br>MISURAZIONI:   |  | 10,00 |  | 10,00 |         |          |
|    |              | SOMMANO m  |  |       |  | 10,00 | 19,28   | 192,80   |
| 62 | T.009.014.g  | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterrati: Ø 110 mm<br>MISURAZIONI:   |  | 6,00  |  | 6,00  |         |          |

|    |             |  |                 |      |  |      |        |                     |
|----|-------------|--|-----------------|------|--|------|--------|---------------------|
|    |             |  | SOMMANO m       |      |  | 6,00 | 27,56  | 165,36              |
| 63 | T.012.034.c | Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90° C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Diametro nominale 20 (3/4") PN = 16. |                 |      |  |      |        |                     |
|    |             | MISURAZIONI:   |                 | 1,00 |  | 1,00 |        |                     |
|    |             |  | SOMMANO cad     |      |  | 1,00 | 87,83  | 87,83               |
| 64 | T.011.001.c | Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante, attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE, idonea per fluidi da -20° C a +180°C. - DN = 20 (3/4"), PN = 42.   |                 |      |  |      |        |                     |
|    |             | MISURAZIONI:   |                 | 1,00 |  | 1,00 |        |                     |
|    |             |  | SOMMANO cad     |      |  | 1,00 | 17,36  | 17,36               |
| 65 | NP.008.001  | Fornitura e posa in opera di barra erogatrice/ugello per fontane, costituito da tubolare in acciaio o ottone della lunghezza di circa 80 cm dotata di fori calibrati per erogazione a pioggia, completa di supporti di fissaggio nel tubolare della pergola, manicotto filettato, raccordi e pezzi speciali di collegamento.   |                 |      |  |      |        |                     |
|    |             | MISURAZIONI:   |                 | 1,00 |  | 1,00 |        |                     |
|    |             |  | SOMMANO cadauno |      |  | 1,00 | 600,81 | 600,81              |
|    |             |  | TOTALE euro     |      |  |      |        | <b>290 166,64 €</b> |

**EDIFICIO VIA DEL MERCATO 47**

| Nr. Ord. | TARIFFA     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |        |
|----------|-------------|--|--------------|-------|-------|--------|----------------|----------|--------|
|          |             |  | Par.ug       | Lung. | Larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE |
| 1        | E.002.057.b | Rimozione di infissi, lucernai, vetrate di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, etc. anche se incompleti. Sono compresi: la necessaria assistenza muraria, il calo a terra del materiale, la cernita e l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale riutilizzabile o di risulta. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - rimozione di infissi senza recupero con fatturazione minima di mq 1,00<br><br>MISURAZIONI:<br>Piano interrato<br>Portone ingresso<br>Piano rialzato<br>Portone ingresso<br>Porta ingresso<br>Infisso<br>Porta con unità adiacente<br>Porta bagno<br>Piano primo<br>Infisso 1<br>Infisso 2<br>Copertura<br>Porta Torino                             |              |       | 1,500 | 1,900  | 2,85           |          |        |
|          |             | SOMMANO mq   |              |       |       |        | 16,99          | 26,20    | 445,14 |
| 2        | E.002.043.a | Rimozione di battiscopa in ceramica, cotto, marmo, legno, compresa la rimozione della sottostante malta di allettamento. Sono compresi il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, la cernita e la pulizia del materiale che può essere riutilizzato. È inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - rimozione senza recupero<br><br>MISURAZIONI:<br>Piano rialzato<br>Battiscopa  |              | 28,45 |       |        | 28,45          |          |        |
|          |             | SOMMANO m  |              |       |       |        | 28,45          | 3,15     | 89,62  |
| 3        | E.002.044.a | Rimozione di rivestimenti in piastrelle maiolicate di qualsiasi dimensione, compresa la rimozione della sottostante malta o collante. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico ed il trasporto nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito. - rimozione senza recupero<br><br>MISURAZIONI:<br>Piano rialzato<br>Bagno e cucina  |              | 6,92  |       | 1,000  | 6,92           |          |        |
|          |             | SOMMANO mq   |              |       |       |        | 6,92           | 11,50    | 79,58  |
| 4        | E.002.017   | Demolizione di solai in legno, piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza. Compreso l'onere del tiro in basso, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m, opere di presidio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Rimane escluso l'onere per la rimozione delle travi, valutato per la superficie effettiva delle parti demolite.<br><br>MISURAZIONI:<br>Piano rialzato<br>Soppalco  | 3,74         |       |       |        | 3,74           |          |        |
|          |             | SOMMANO mq   |              |       |       |        | 3,74           | 21,00    | 78,54  |
| 5        | E.002.005.a | Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o mista, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri: - eseguita con l'uso di piccoli mezzi meccanici<br><br>MISURAZIONI:<br>Piano rialzato<br>Scala interna | 3,35         |       |       | 0,400  | 1,34           |          |        |
|          |             | SOMMANO mc   |              |       |       |        | 1,34           | 65,00    | 87,10  |
| 6        | E.002.049.a | Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo e dello spessore medio di cm 2, posto in opera su murature interne a qualsiasi piano, eseguito a mano e/o con l'ausilio di utensili elettrici e comunque senza danneggiare la muratura sottostante. Compreso l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione di intonaco<br><br>MISURAZIONI:<br>Piano interrato<br>Pareti<br>Soffitto<br>Piano rialzato  | 32,15        | 22,65 |       | 1,800  | 40,77<br>32,15 |          |        |

|    |             |   |             |       |        |       |              |        |         |
|----|-------------|---|-------------|-------|--------|-------|--------------|--------|---------|
|    |             | Pareti  |             | 25,62 |        | 3,410 | 87,36        |        |         |
|    |             | Soffitto  | 32,18       |       |        |       | 32,18        |        |         |
|    |             | Piano primo   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Pareti  |             | 23,27 |        | 3,150 | 73,30        |        |         |
|    |             | Soffitto  | 29,87       |       |        |       | 29,87        |        |         |
|    |             | <b>Rivestimenti</b>   | <b>4,53</b> |       |        |       | <b>-4,53</b> |        |         |
|    |             | Facciate esterne  |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Via del Mercato   | 35,00       |       |        |       | 35,00        |        |         |
|    |             | Facciata atrio interno  | 20,00       |       |        |       | 20,00        |        |         |
|    |             | SOMMANO mq  |             |       |        |       | 346,10       | 8,40   | 2907,24 |
| 7  | E.002.009.a | Rimozione di opere in pietra calcarea (carparo, pietra leccese, etc.) costituenti elementi semplicemente squadriati o comunque scorniciati. Sono compresi il calo a terra, la cernita, la pulizia e l'accatastamento in cantiere del materiale recuperabile, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. La misurazione verrà eseguita tenendo conto del minimo parallelepipedo circoscrittibile all'intero elemento. - rimozione senza recupero   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | <b>M I S U R A Z I O N I:</b>   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Facciate esterne  |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Facciata via del Mercato - Architrave porta finestra  | 1,52        | 0,200 | 0,250  | 0,08  |              |        |         |
|    |             | Facciata via del Mercato - Cornice porta finestra piano rialzato  | 1,75        | 0,500 | 0,250  | 0,22  |              |        |         |
|    |             | Facciata via del Mercato - Lastra balcone porta finestra piano  | 1,90        | 0,550 | 0,150  | 0,16  |              |        |         |
|    |             | SOMMANO mc  |             |       |        |       | 0,46         | 420,00 | 193,20  |
| 8  | E.002.034.a | Rimozione di pavimenti in ceramica o marmette di marmo di qualsiasi dimensione e natura, compresa la demolizione del sottostante massetto di allettamento. Eseguita a qualsiasi piano, a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, ponendo attenzione e cura a non arrecare danno alle strutture sottostanti. Inclusa inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il trasporto fino al sito di carico per una distanza fino a m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - rimozione senza recupero                          |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | <b>M I S U R A Z I O N I:</b>   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Piano interrato   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Pavimentazione ambiente   | 32,77       |       |        | 32,77 |              |        |         |
|    |             | Piano rialzato  |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Pavimentazione ambienti   | 30,76       |       |        | 30,76 |              |        |         |
|    |             | Piano primo   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Pavimentazione ambiente   | 29,87       |       |        | 29,87 |              |        |         |
|    |             | SOMMANO mq  |             |       |        |       | 93,40        | 12,60  | 1176,84 |
| 9  | E.002.042   | Rimozione di manti impermeabili quali guaine, lastre sottili o pannelli di qualsiasi genere, posti in opera a qualsiasi altezza su superfici orizzontali, verticali e inclinate, compresa la rimozione di risvolti, caminetti di ventilazione, bocchettoni completi di cestello e griglia ed eventuali scossaline e converse metalliche. Eseguita a mano e/o con l'ausilio di utensili idonei, senza danneggiare massetto e strutture sottostanti. Incluso la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi nell'ambito del cantiere, il tiro in basso e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | <b>M I S U R A Z I O N I:</b>   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Piano copertura   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Terrazzo  | 36,00       |       |        | 36,00 |              |        |         |
|    |             | Torrino   | 2,52        |       |        | 2,52  |              |        |         |
|    |             | SOMMANO mq  |             |       |        |       | 38,52        | 6,80   | 261,94  |
| 10 | E.002.015   | Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, piani od inclinati, in qualsiasi condizione di altezza fino a cm 40 di spessore. Compreso l'onere per tagli anche con fiamma ossidrica dei ferri, tiro in basso, carico, trasporto e accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di 50 m, opere di presidio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Misurata al metro quadrato per ogni centimetro di profondità.   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | <b>M I S U R A Z I O N I:</b>   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Piano copertura   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Torrino   | 2,52        |       | 20,000 | 50,40 |              |        |         |
|    |             | SOMMANO mq/cm   |             |       |        |       | 50,40        | 2,20   | 110,88  |
| 11 | E.002.066   | Demolizione di canne fumarie o di areazione, della sezione sino a cmq 1200, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio.  |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | <b>M I S U R A Z I O N I:</b>   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Piano copertura   |             |       |        |       |              |        |         |
|    |             | Canna fumaria camino  |             | 2,00  |        | 2,00  |              |        |         |
|    |             | SOMMANO m   |             |       |        |       | 2,00         | 23,10  | 46,20   |

|    |             |  |                                  |      |       |                |                                  |        |         |
|----|-------------|--|----------------------------------|------|-------|----------------|----------------------------------|--------|---------|
| 12 | E.002.062.a | Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano di campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - rimozione di pluviali e canali di gronda, comprese eventuali cassette di convogliamento |                                  |      |       |                |                                  |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:<br>Prospetto via del Mercato<br>Pluviale  | 2,25                             |      |       |                | 2,25                             |        |         |
|    |             | Prospetto atrio interno<br>Pluviale  | 7,90                             |      |       |                | 7,90                             |        |         |
|    |             | SOMMANO m  |                                  |      |       |                | 10,15                            | 12,60  | 127,89  |
| 13 | E.002.008.b | Demolizione di parete divisoria interna in fette di tufo, mattoni forati o pieni, etc., a qualsiasi piano e per altezza fino a m 4.00, eseguita a mano e/o con l'ausilio di piccoli utensili elettrici e meccanici, compreso intonaco, rivestimenti, tubazioni passanti e impianti elettrici. Compresi inoltre la cernita ed accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di metri 50 nell'ambito del cantiere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - per uno spessore oltre cm 10 e fino a cm 15  |                                  |      |       |                |                                  |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:<br>Piano rialzato<br>Muratura soppalco  | 4,62<br>2,37                     |      |       | 1,940<br>1,800 | 8,96<br>4,27                     |        |         |
|    |             | Piano primo<br>Muratura camino<br>Piano copertura<br>Torrino   | 3,50<br>3,12                     |      |       | 3,150<br>1,500 | 11,03<br>4,68                    |        |         |
|    |             | SOMMANO mq   |                                  |      |       |                | 28,94                            | 18,90  | 546,97  |
| 14 | E.002.010.c | Taglio di superfici verticali eseguito con l'ausilio di idonea attrezzatura, per la creazione di giunti, tagli, aperture di vani porta, finestre. Su strutture in laterizio o tufo - profondità di taglio fino a 200 mm  |                                  |      |       |                |                                  |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:<br>Facciate esterne<br>Facciata via del Mercato - Gattoni lastra balcone  | 2,00                             | 0,35 | 0,150 |                | 0,11                             |        |         |
|    |             | SOMMANO m  |                                  |      |       |                | 0,11                             | 30,80  | 3,39    |
| 15 | E.002.018.b | Taglio a sezione obbligata, secondo le linee prestabilite dalla D.L., di solai in legno, putrelle e laterizi o volterrane, eseguito con qualunque mezzo, compreso le necessarie opere provvisoriale, il tiro in basso, il carico, l'accatastamento del materiale, il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - taglio a sezione obbligata di solai in putrelle e laterizi o volterrane  |                                  |      |       |                |                                  |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:<br>Piano copertura<br>Vano scala copertura  | 8,72                             |      |       |                | 8,72                             |        |         |
|    |             | SOMMANO mq   |                                  |      |       |                | 8,72                             | 47,20  | 411,58  |
| 16 | E.002.029.a | Demolizione di massi, massetto continuo in calcestruzzo o malta cementizia oppure di conglomerato cementizio, anche armato, di sottofondo di platee o per formazione di pendenze, etc., eseguito a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore elettro-pneumatico, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso il taglio dei ferri anche con fiamma ossidrica, la cernita, il tiro in basso, l'accatastamento dei materiali di risulta fino ad una distanza di m 50 e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - demolizione di massetti in calcestruzzo armato, di altezza sino a 6 cm           |                                  |      |       |                |                                  |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:<br>Piano interrato<br>Piano rialzato<br>Piano primo<br>Piano copertura  | 32,77<br>36,30<br>29,87<br>36,00 |      |       |                | 32,77<br>36,30<br>29,87<br>36,00 |        |         |
|    |             | SOMMANO mq   |                                  |      |       |                | 134,94                           | 16,30  | 2199,52 |
| 17 | R.001.001.a | Scavo eseguito a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici a sezione aperta o di sbancamento in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose tufacee e argillose, e/o scavo di materiali provenienti da crolli di murature, volte, solai, tetti, eseguito all'interno di edifici, compresa la rimozione manuale dei grossi elementi crollati e dei materiali di risulta, il carico sugli automezzi sino ad una distanza di 50 m ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m; escluso l'onere di discarica. - Per profondità fino a m 1,01 dall'orlo del cavo       |                                  |      |       |                |                                  |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:<br>Piano interrato<br>Locale interrato  | 32,77                            |      |       | 0,730          | 23,92                            |        |         |
|    |             | SOMMANO mc   |                                  |      |       |                | 23,92                            | 105,77 | 2530,02 |
| 18 | R.003.006.a | Puntellatura di strutture in genere, costituita da ritti, tavole, fasce, gattelli, croci e simili, in opera al coperto, computata per lo sviluppo di superficie interessata, compreso ogni altro onere necessario. - Puntellatura di strutture per 6 mesi o frazione   |                                  |      |       |                |                                  |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:<br>Piano interrato  |                                  |      |       |                |                                  |        |         |

|    |             |  |        |       |       |        |        |         |
|----|-------------|--|--------|-------|-------|--------|--------|---------|
|    |             | Soffitto   | 32,77  |       |       | 32,77  |        |         |
|    |             | Piano rialzato   |        |       |       |        |        |         |
|    |             | Soffitto   | 36,30  |       |       | 36,30  |        |         |
|    |             | Piano primo  |        |       |       |        |        |         |
|    |             | Soffitto   | 29,87  |       |       | 29,87  |        |         |
|    |             | SOMMANO mq   |        |       |       | 98,94  | 31,38  | 3104,74 |
| 19 | S.003.012.a | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni   |        |       |       |        |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:   |        |       |       |        |        |         |
|    |             | Facciate esterne   |        |       |       |        |        |         |
|    |             | Facciata via del Mercato   | 58,20  |       |       | 58,20  |        |         |
|    |             | Facciata atrio interno   | 29,07  |       |       | 29,07  |        |         |
|    |             | SOMMANO mq   |        |       |       | 87,27  | 9,49   | 828,19  |
| 20 | S.003.012.b | Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di Ø 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, scale di collegamento tra i piani di lavoro, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro, delle partenze realizzate con pezzi speciali, dei castelletti di accesso al ponteggio o ai montacarichi e dei raddoppi necessari al superamento di balconi, aggetti, cornicioni e sviluppi angolari di facciata, da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione verticale di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite |        |       |       |        |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:   |        |       |       |        |        |         |
|    |             | Facciate esterne   |        |       |       |        |        |         |
|    |             | Facciata via del Mercato   | 6,00   | 58,28 |       | 349,68 |        |         |
|    |             | Facciata atrio interno   | 6,00   | 29,07 |       | 174,42 |        |         |
|    |             | SOMMANO mq   |        |       |       | 524,10 | 2,72   | 1425,55 |
| 21 | E.002.012   | Svuotamento di rinfianchi di volte costituiti da materiali incoerenti in pietra o in tufo di diversa pezzatura, da eseguire a mano, del tipo a botte, a crociera, a vela, etc., semplici o composte, a qualunque altezza. Compreso la rimozione del gretonato di riempimento, le opere provvisoriale di protezione, la discesa, lo scariamento e l'accatastamento del materiale di risulta nell'ambito del cantiere. Compreso inoltre quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il trasporto a rifiuto.  |        |       |       |        |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:   |        |       |       |        |        |         |
|    |             | Piano interrato  |        |       |       |        |        |         |
|    |             | Svuotamento rinfianco volta x consolidamento   | 2,15   | 6,10  |       | 13,12  |        |         |
|    |             | SOMMANO mc   |        |       |       | 13,12  | 105,00 | 1377,60 |
| 22 | E.001.031   | Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.  |        |       |       |        |        |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:   |        |       |       |        |        |         |
|    |             | Porte e infissi  | 16,99  |       |       | 0,075  | 1,27   |         |
|    |             | Soppalco   | 3,74   |       |       | 0,250  | 0,94   |         |
|    |             | Materiale di scavo   | 23,92  |       |       |        | 23,92  |         |
|    |             | Battiscopa   |        | 28,45 | 0,010 | 0,070  | 0,02   |         |
|    |             | Rivestimenti   | 6,92   |       |       | 0,010  | 0,07   |         |
|    |             | Muratura   | 1,34   |       |       |        | 1,34   |         |
|    |             | Intonaco   | 346,10 |       |       | 0,020  | 6,92   |         |
|    |             | Opere in pietra  | 0,46   |       |       |        | 0,46   |         |
|    |             | Pavimenti  | 93,40  |       |       | 0,100  | 9,34   |         |
|    |             | Manti impermeabili   | 38,52  |       |       | 0,005  | 0,19   |         |
|    |             | Solai in laterizio   | 50,40  |       |       | 0,250  | 12,60  |         |
|    |             | Pareti in tufo   | 28,94  |       |       | 0,150  | 4,34   |         |
|    |             | Tagli Sup verticali  |        | 0,15  | 0,200 | 0,250  | 0,01   |         |
|    |             | Taglio di solai  | 8,72   |       |       | 0,250  | 2,18   |         |
|    |             | Massetti   | 134,94 |       |       | 0,050  | 6,75   |         |
|    |             | Rinfianchi   | 13,12  |       |       |        | 13,12  |         |
|    |             | SOMMANO mc   |        |       |       | 83,47  | 12,50  | 1043,38 |



|    |             |  |        |       |        |  |        |       |         |
|----|-------------|--|--------|-------|--------|--|--------|-------|---------|
| 23 | E.001.033.c | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili con impurità fino al 30%  |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:   |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | Battiscopa   | 0,02   |       | 16,450 |  | 0,33   |       |         |
|    |             | Rivestimenti   | 0,07   |       | 16,450 |  | 1,15   |       |         |
|    |             | Muratura   | 1,34   |       | 16,450 |  | 22,04  |       |         |
|    |             | Intonaco   | 6,92   |       | 16,450 |  | 113,83 |       |         |
|    |             | Opere in pietra  | 0,46   |       | 16,450 |  | 7,57   |       |         |
|    |             | Pavimenti  | 9,34   |       | 16,450 |  | 153,64 |       |         |
|    |             | Solai in laterizio   | 12,60  |       | 16,450 |  | 207,27 |       |         |
|    |             | Pareti in tufo   | 4,34   |       | 16,450 |  | 71,39  |       |         |
|    |             | Tagli Sup verticali  | 0,01   |       | 16,450 |  | 0,16   |       |         |
|    |             | Taglio di solai  | 2,18   |       | 16,450 |  | 35,86  |       |         |
|    |             | Massetti   | 6,75   |       | 16,450 |  | 111,04 |       |         |
|    |             | Rinfianchi   | 13,12  |       | 16,450 |  | 215,82 |       |         |
|    |             | SOMMANO q.li   |        |       |        |  | 940,10 | 5,15  | 4841,52 |
| 24 | E.001.033.e | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - vetro   |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:   |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | Piano rialzato   |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | Infisso  | 2,30   | 1,120 | 35,000 |  | 90,16  |       |         |
|    |             | Piano primo  |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | Infisso 1  | 2,00   | 1,040 | 35,000 |  | 72,80  |       |         |
|    |             | Infisso 2  | 2,00   | 1,120 | 35,000 |  | 78,40  |       |         |
|    |             | SOMMANO q.li   |        |       |        |  | 241,36 | 4,20  | 1013,71 |
| 25 | E.001.033.g | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon  |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:   |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | Manti impermeabili   | 190,00 |       | 0,018  |  | 3,42   |       |         |
|    |             | SOMMANO q.li   |        |       |        |  | 3,42   | 31,50 | 107,73  |
| 26 | E.001.033.j | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - legname di scarto asciutto e pulito   |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:   |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | Porte e infissi  | 1,27   |       | 7,500  |  | 9,53   |       |         |
|    |             | Soppalco   | 0,94   |       | 7,500  |  | 7,05   |       |         |
|    |             | SOMMANO q.li   |        |       |        |  | 16,58  | 4,80  | 79,58   |
| 27 | E.001.033.n | Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità smaltito in centri di recupero |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | M I S U R A Z I O N I:   |        |       |        |  |        |       |         |
|    |             | Materiale di scavo   | 23,92  |       | 16,000 |  | 382,72 |       |         |
|    |             | SOMMANO mc   |        |       |        |  | 382,72 | 18,80 | 7195,14 |

|    |             |   |       |       |       |        |         |  |
|----|-------------|---|-------|-------|-------|--------|---------|--|
| 28 | A95208b     | <p>Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mmq, resistenza a trazione caratteristica della singola barra <math>\geq 4,3</math> kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo <math>\geq 0,25</math> kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) <math>\geq 85\%</math>; compresi: la pulitura degli elementi murari; l'eventuale lavaggio della superficie muraria; l'applicazione di malta premiscelata di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modellata secondo le forme della volta; l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita (esclusi svuotamento e pulitura della volta): con maglia 99 x 99 mm, spessore 3 mm, n. 10 barre/metro/lato</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/>Piano interrato<br/>Consolidamento struttura voltata</p>   | 6,10  | 6,000 | 36,60 |        |         |  |
|    |             | SOMMANO mq  |       |       | 36,60 | 70,96  | 2597,14 |  |
| 29 | A95208c     | <p>Consolidamento di estradosso di volte in muratura di pietrame o mattoni, secondo la tecnica dell'intonaco armato CRM (Composite Reinforced Mortar), provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT, mediante applicazione di rete preformata in GFRP (Glass Fiber Reinforced Polymer), costituita da barre in fibra di vetro lunghe Alcalino Resistenti impregnate con resina termoindurente, modulo elastico a trazione medio 25.000 N/mmq, resistenza a trazione caratteristica della singola barra <math>\geq 4,3</math> kN e allungamento a rottura 1,8%, resistenza caratteristica a strappo del nodo <math>\geq 0,25</math> kN, resistenza residua agli ambienti alcalini (1000 ore) <math>\geq 85\%</math>; compresi: la pulitura degli elementi murari; l'eventuale lavaggio della superficie muraria; l'applicazione di malta premiscelata di spessore 3 cm, resistenza a compressione 8-15 MPa, modellata secondo le forme della volta; l'onere del risvolto e fissaggio della rete sulle murature d'ambito, tagli, sfridi e sovrapposizioni e quanto altro occorre per dare l'opera finita (esclusi svuotamento e pulitura della volta): sovrapprezzo per 4 connettori al mq preformati ad "L" in G.F.R.P. aventi sezioni 10 x 7 mm e lunghezza 10 cm, compresa l'esecuzione dei perfori, la fornitura e l'inserimento dei connettori preformati, solidarizzati tramite ancorante chimico</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/>Piano interrato<br/>Consolidamento struttura voltata</p> | 6,10  | 6,000 | 36,60 |        |         |  |
|    |             | SOMMANO mq  |       |       | 36,60 | 35,12  | 1285,39 |  |
| 30 | A95242a     | <p>Intervento di consolidamento di solaio esistente composto da travi in acciaio tipo IPN in buono stato conservativo con interposti elementi in laterizio, consistente in: pulizia superficiale dell'estradosso delle travi esistenti, posa di connettori a piolo, getto in calcestruzzo strutturale con inerti normali classe di resistenza minima C25/30 di spessore 5 cm compresa lisciatura superficiale e armato con rete elettrosaldata in acciaio di diametro minimo 5 mm e maglia 10 cm x 10 cm, compresa la puntellatura o tirantatura delle travi del solaio fino a completa maturazione e la realizzazione di ancoraggi tra soletta e struttura portante perimetrale in muratura, pietra o calcestruzzo tramite barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12 mm, interasse non superiore a 80 cm e lunghezza minima 90 cm, di cui almeno 30 cm all'interno della muratura, posizionate in appositi fori realizzati nel supporto dopo la pulizia degli stessi e ancorati per mezzo di iniezione di resina epossidica bicomponente tixotropica compresa: connettori con gambo in acciaio zincato diametro 12 mm e altezza 40 mm unito a freddo ad una piastra di ancoraggio 38 x 54 x 4 mm, fissato alla struttura portante in acciaio sottostante mediante due chiodi separati, incidenza di 6 connettori/mq</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/>Piano rialzato<br/>Solaio<br/>Piano primo<br/>Solaio</p>   | 24,96 |       | 24,96 |        |         |  |
|    |             | Solaio  | 30,27 |       | 30,27 |        |         |  |
|    |             | SOMMANO mq  |       |       | 55,23 | 55,80  | 3081,83 |  |
| 31 | R.004.001.a | <p>Conglomerato cementizio non strutturale, alleggerito con argilla espansa, preconfezionato, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi e le casseforme: massa volumica 1.000 ÷ 1.200 kg/mc</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/>Piano interrato<br/>Rinfilanco alleggerito</p>   | 2,15  | 6,10  | 13,12 |        |         |  |
|    |             | SOMMANO mc  |       |       | 13,12 | 169,03 | 2217,67 |  |

|    |             |   |       |       |  |       |        |  |         |
|----|-------------|---|-------|-------|--|-------|--------|--|---------|
| 32 | E.008.010.f | <p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 8</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano rialzato</p> <p>Massetto armato calpestio piano rialzato</p> | 32,10 |       |  | 32,10 |        |  |         |
|    |             | SOMMANO mq  |       |       |  | 32,10 | 23,33  |  | 748,89  |
| 33 | Inf.001.008 | <p>Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4b della UNI 11531-1). Compresa la fornitura, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano interrato</p> <p>Sottofondo vespaio</p>  | 32,70 | 0,200 |  | 6,54  |        |  |         |
|    |             | SOMMANO mc  |       |       |  | 6,54  | 17,00  |  | 111,18  |
| 34 | E.004.001.a | <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano interrato</p> <p>Magrone di sottofondo per vespaio</p>  | 32,70 | 0,100 |  | 3,27  |        |  |         |
|    |             | SOMMANO mc  |       |       |  | 3,27  | 111,05 |  | 363,13  |
| 35 | E.008.002.a | <p>Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato (questo escluso), predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso), eseguito a qualunque altezza o profondità, compresa la fornitura del materiale ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. - Cupoletta con altezza fino a 20 cm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Poiano interrato</p> <p>Vespaio con cupoletta tipo IGLOO</p>   | 32,70 |       |  | 32,70 |        |  |         |
|    |             | SOMMANO mq  |       |       |  | 32,70 | 19,05  |  | 622,94  |
| 36 | E.008.011   | <p>Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore quantità relativa al riempimento dei piedi cavi di appoggio delle cupolette in PVC tipo "Igloo" per vespaio aerato.(percentuale del 20%)</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano interrato</p> <p>Massetto sopra vespaio</p>   | 32,70 |       |  | 32,70 |        |  |         |
|    |             | SOMMANO mq  |       |       |  | 32,70 | 5,65   |  | 184,76  |
| 37 | E.008.003.b | <p>Realizzazione di fori di aerazione del diametro di mm 80/100 per la ventilazione del vespaio aerato a pavimento, del tipo ad "Igloo", eseguiti con carotiere elettrico, compreso taglio del muro, predisposizione di apposita tubazione in PVC, montaggio delle relative griglie di chiusura in rame (quadrate o tonde) o in pietra microforata, trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altro onere necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per muri fino alla profondità di cm 80</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano interrato</p> <p>Areazione vespaio</p>  | 4,00  |       |  | 4,00  |        |  |         |
|    |             | SOMMANO cad   |       |       |  | 4,00  | 178,50 |  | 714,00  |
| 38 | E.011.032.c | <p>Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. - per pannelli battentati da cm 8, densità di Kg/mc 33</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano interrato</p> <p>Isolamento termico vespaio</p> <p>Piano copertura</p> <p>Terrazzo</p>  | 32,70 |       |  | 32,70 |        |  |         |
|    |             |   | 36,17 |       |  | 36,17 |        |  |         |
|    |             | SOMMANO mq  |       |       |  | 68,87 | 36,49  |  | 2513,07 |

|    |             |  |                                  |        |  |                                  |       |         |
|----|-------------|--|----------------------------------|--------|--|----------------------------------|-------|---------|
| 39 | E.008.010.g | <p>Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Massetto in calcestruzzo Rck 25, spessore cm 10</p> <p>MISURAZIONI:<br/>Piano interrato<br/>Massetto sopra vespaio</p>  | 32,70                            |        |  | 32,70                            |       |         |
|    |             | SOMMANO mq   |                                  |        |  | 32,70                            | 28,27 | 924,43  |
| 40 | E.008.008.a | <p>Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m<sup>3</sup> e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm<sup>2</sup>; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5</p> <p>MISURAZIONI:<br/>Piano interrato<br/>Piano rialzato<br/>Piano primo<br/>Piano copertura</p>   | 32,70<br>36,30<br>29,87<br>35,15 |        |  | 32,70<br>36,30<br>29,87<br>35,15 |       |         |
|    |             | SOMMANO mq   |                                  |        |  | 134,02                           | 17,77 | 2381,54 |
| 41 | E.008.008.b | <p>Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine, etc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca. 35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m<sup>3</sup> e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm<sup>2</sup>; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e liscio nello spessore minimo di 5 cm, in opera. - Massetto di sottofondo per spessore superiore a cm 5, per ogni cm</p> <p>MISURAZIONI:<br/>Piano copertura<br/>Terrazzo</p>   | 35,15                            | 10,000 |  | 351,50                           |       |         |
|    |             | SOMMANO mq   |                                  |        |  | 351,50                           | 2,30  | 808,45  |
| 42 | E.011.009   | <p>Fornitura e posa in opera di manto impermeabile, in opera a qualsiasi altezza, in multistrato (sottostrato e strato a vista o sotto protezione pesante) di due strati di guaina prefabbricata da 4 mm a base di bitume distillato modificato con polimeri elastoplastomerici, armata con tessuto non tessuto di poliestere da fiocco stabilizzato, conforme alla norma EN13707 (manti per coperture) e EN 13969 TYPE T (fondazioni). Caratteristiche: - (EN 1849-1) spessore 4 mm; (EN12311-1) forza a trazione massima N/50 mm - long. 600, trasv. 380, allungamento a trazione - long. 35% trasv. 45%; - (EN1109) flessibilità a freddo - 10 °C. Posato in opera a fiamma, gas propano, in totale aderenza con il supporto, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e previa spalmatura di primer bituminoso in ragione di almeno 0,3 kg/m<sup>2</sup>. I giunti longitudinali del primo strato (sottostrato) saranno sovrapposti di almeno 10 cm e quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di almeno 20 cm. Il secondo strato, posato in totale aderenza allo strato precedente, sarà posato sfalsato di 50 cm alla strato sottostante in modo da essere posto a cavallo della saldatura del primo strato. I giunti longitudinali saranno sovrapposti di almeno 10 cm, quelli di testa di almeno 15 cm con risvolto sui verticali di min. 20 cm e comunque oltre la quota del primo strato. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:<br/>Piano interrato<br/>Impermeabilizzazione sopra vespaio<br/>Piano copertura<br/>Terrazzo</p> | 32,70<br>36,17                   |        |  | 32,70<br>36,17                   |       |         |
|    |             | SOMMANO mq   |                                  |        |  | 68,87                            | 42,43 | 2922,15 |

|    |             |   |       |  |       |       |       |         |
|----|-------------|---|-------|--|-------|-------|-------|---------|
| 43 | E.011.005   | <p>Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, realizzata con l'applicazione di un foglio in LDPE di colore trasparente, avente spessore nominale 0,30 mm, per la realizzazione di strati di controllo del vapore (freno vapore). Elemento funzionale nella realizzazione di stratigrafie di copertura a tetto caldo, da applicare sul "lato caldo" dell'isolante termico, conforme alla norma EN 13984, tipo B: - resistenza alla diffusione del vapore EN 1931 (<math>\mu</math>) 290.000 (<math>\pm 60.000</math>); - allungamento a rottura longitudinale EN 12311-2 (%) 310 (<math>\pm 100\%</math>); - allungamento a rottura trasversale EN 12311-2 (%) 370 (<math>\pm 100\%</math>). Lo strato di polietilene a bassa densità sarà applicato a giunti sovrapposti di cm 10, sormonti sigillati con nastro adesivo butilico, compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p>   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Piano interrato   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Locale  | 32,70 |  |       | 32,70 |       |         |
|    |             | Piano copertura   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Terrazzo  | 36,17 |  |       | 36,17 |       |         |
|    |             | SOMMANO mq  |       |  |       | 68,87 | 13,31 | 916,66  |
| 44 | E.012.023.a | <p>Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle di monocottura di prima scelta da cm 20x20, 30x30, 40x40, 20x40 o commerciali posato a cassero su massetto fratazzato a sabbia e cemento. Compresa la sigillatura dei giunti a cemento anche colorato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, il taglio a misura ed il relativo sfrido, la pulizia della superficie a posa ultimata e quant'altro occorre per dare il lavoro finito incorniciato opera a perfetta regola d'arte. - monocoloro</p> <p>MISURAZIONI:</p>  |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Piano interrato   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Ambienti  | 35,38 |  |       | 35,38 |       |         |
|    |             | Piano rialzato  |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Ambienti  | 28,90 |  |       | 28,90 |       |         |
|    |             | Piano primo   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Ambienti  | 29,87 |  |       | 29,87 |       |         |
|    |             | SOMMANO mq  |       |  |       | 94,15 | 37,77 | 3556,05 |
| 45 | E.013.006   | <p>Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in monocottura di altezza pari a 8 o 10 cm e lunghezza idonea, compreso idoneo collante, le occorrenti stuccature e sigillature, e la pulitura dello stesso a posa ultimata a mezzo di prodotti non aggressivi, ad esempio tramite soluzioni a base di acqua e acido a bassa concentrazione e successivo abbondante risciacquo con acqua. La posa avverrà in conformità alle prescrizioni previste dalla casa costruttrice e secondo indicazioni della direzione dei lavori o della committenza, con risvolto sugli angoli con taglio a bisettrice o a 45 gradi e con adesivo cementizio ad alte prestazioni a bassissima emissione di VOC, con tempo aperto allungato e scivolamento verticale nullo, appartenente alla classe C2TE secondo la norma UNI EN 12004. Compresa sigillatura delle fughe, effettuata con stuccatura cementizia migliorata, di classe CG2WA in accordo alla norma UNI EN 13888, e pulizia finale con pulitore a base acida per piastrelle ceramiche. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>MISURAZIONI:</p> |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Piano interrato   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Ambienti  | 21,60 |  |       | 21,60 |       |         |
|    |             | Piano rialzato  |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Ambienti  | 26,40 |  |       | 26,40 |       |         |
|    |             | Piano primo   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Ambienti  | 17,85 |  |       | 17,85 |       |         |
|    |             | SOMMANO ml  |       |  |       | 65,85 | 10,14 | 667,72  |
| 46 | E.006.030.e | <p>Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - tramezzo di mattoni forati, spessore cm 12</p> <p>MISURAZIONI:</p>   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Piano interrato   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Realizzazione wc  | 3,65  |  | 2,300 | 8,40  |       |         |
|    |             | Controparete wc   | 1,00  |  | 1,000 | 1,00  |       |         |
|    |             | Piano rialzato  |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Realizzazione wc  | 4,33  |  | 3,410 | 14,77 |       |         |
|    |             | Controparete wc   | 4,50  |  | 1,000 | 4,50  |       |         |
|    |             | Piano primo   |       |  |       |       |       |         |
|    |             | Realizzazione wc  | 3,97  |  | 3,150 | 12,51 |       |         |
|    |             | Controparete wc   | 3,63  |  | 1,000 | 3,63  |       |         |
|    |             | SOMMANO mq  |       |  |       | 44,81 | 31,90 | 1429,44 |

|    |           |   |       |                       |                         |                        |        |  |         |  |
|----|-----------|---|-------|-----------------------|-------------------------|------------------------|--------|--|---------|--|
| 47 | E.006.004 | Fornitura e posa in opera di muratura retta in elevato per soprafondazioni eseguita con blocchetti di tufo squadriati o in cls prefabbricati, delle dimensioni correnti, data in opera con malta comune o cementizia e giunti non eccedenti lo spessore di cm 2, a qualsiasi altezza. Compresa l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Muratura di tufo o cls di spessore superiore ad una testa.<br>MISURAZIONI:<br>Piano rialzato<br>Muratura scala   | 2,08  | 0,300                 | 3,760                   | 2,35                   |        |  |         |  |
|    |           | SOMMANO mc  |       |                       |                         | 2,35                   | 166,95 |  | 392,33  |  |
| 48 | E.016.005 | Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per interni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata, l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.<br>MISURAZIONI:<br>Piano interrato<br>Pareti<br>Soffitto<br>Piano rialzato<br>Pareti<br>Soffitto<br>Piano primo<br>Pareti<br>Soffitto<br>Rivestimenti   | 2,00  | 3,65<br>1,00<br>32,77 | 2,300<br>1,000          | 16,79<br>1,00<br>32,77 |        |  |         |  |
|    |           | Pareti  | 2,00  | 4,33<br>4,50<br>28,90 | 3,410<br>1,000<br>3,410 | 29,53<br>4,50<br>98,55 |        |  |         |  |
|    |           | Pareti  | 2,00  | 3,97<br>3,63<br>29,87 | 3,150<br>1,000          | 25,01<br>3,63<br>29,87 |        |  |         |  |
|    |           | Rivestimenti  | 49,48 |                       |                         | -49,48                 |        |  |         |  |
|    |           | SOMMANO mq  |       |                       |                         | 192,17                 | 35,20  |  | 6764,38 |  |
| 49 | E.016.006 | Fornitura e posa in opera di intonaco a calce per esterni, eseguito a qualsiasi altezza su pareti in pietrame verticali, orizzontali o inclinate, sia piane che curve, compreso eventuale preventivo rinzaffo della muratura scarificata, rimbocco di cavità o crepe, strato di sottofondo realizzato senza l'ausilio di fasce guida, seguendo con ciò l'andamento della superficie muraria regolarizzando cavità e sporgenze, strato di arricciatura e stabilizzazione a frattazzo, strato finale secondo preventiva campionatura approvata dalla D.L. Rinzaffo, sottofondo ed arriccio saranno realizzati con malta di calce idraulica dosata a 350 kg per mc di sabbia viva lavata; l'intonaco di finitura sarà realizzato con malta di calce idraulica e grassello di calce opportunamente dosati a kg 400 per mc di sabbia. Il grado di finitura, la cromia finale modificata mediante l'utilizzo di polveri di marmo colorate, e la granulometria degli inerti saranno a scelta della D.L. sulla base di opportuna campionatura preventiva. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'esecuzione della campionatura cromatica e granulometrica, la formazione degli spigoli vivi o smussati, le lesene, le nervature di volta, i riquadri dei vani di porte e finestre, il raccordo con elementi lapidei o lignei di facciata, i sollevamenti, la formazione dei piani di lavoro, e quant'altro necessario, il tutto per uno spessore complessivo non superiore a cm 3.<br>MISURAZIONI:<br>Piano copertura<br>Parapetto interno copertura<br>Facciate esterne<br>Facciata corte interna<br>Facciata via del Mercato |       | 18,40                 | 0,750                   | 13,80                  |        |  |         |  |
|    |           | Facciate esterne  | 13,56 |                       |                         | 13,56                  |        |  |         |  |
|    |           | Facciata via del Mercato  | 40,40 |                       |                         | 40,40                  |        |  |         |  |
|    |           | SOMMANO mq  |       |                       |                         | 67,76                  | 33,90  |  | 2297,06 |  |

|    |             |   |       |       |       |        |        |          |  |
|----|-------------|---|-------|-------|-------|--------|--------|----------|--|
| 50 | R.008.004.a | <p>Consolidamento di pareti, con applicazione di rete non metallica e betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 (certificata UNI EN 459-1) premiscelato ed inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche per la realizzazione di rinzaffi consolidanti su murature in laterizio, mattone pieno o misto pietra, o per allettamento o ripristino dei giunti nelle murature, per rinforzo sottofondazioni, cordolature, fissaggio di rinforzi metallici o in fibra di vetro o carbonio (barre, tiranti antiespulsivi, chiavi, etc.) in murature in misto pietra o laterizio, consolidamento strutturale intradossi o estradossi di volte (ringrosso volte), caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M15 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, resistenza meccanica a compressione a fine maturazione maggiore di 18 N/mm<sup>2</sup>, modulo elastico di circa 17000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 15, adesione al laterizio per trazione diretta maggiore di 0,5 N/mm<sup>2</sup>, adesione al laterizio per taglio maggiore di 0,7 N/mm<sup>2</sup>, resistenza allo sfilamento di barre d'acciaio maggiore di 3 N/mm<sup>2</sup>, pH &gt; 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco, con le seguenti modalità di esecuzione: - preparazione delle pareti tramite spicconatura dell'intonaco vecchio; - scarnitura delle connessioni; - pulitura abbondante e lavaggio della superficie muraria; - sigillatura dei giunti con malta di calce idraulica naturale; - perforazioni del diametro di mm 20 nel paramento murario; - fissaggio dei bocchigli con malta di calce idraulica naturale NHL5; - pulitura del foro mediante lavaggio a pressione controllata con acqua ed aria; - iniezione di speciale miscela inorganica a basso contenuto di sali idrosolubili esclusivamente a base di inerti selezionati e di calce idraulica naturale premiscelata conforme alla UNI EN 459-1, resistente ai solfati, adatta al consolidamento di murature in pietra o mattone pieno mediante iniezione di calce idraulica naturale a fluidità controllata in relazione alla granulometria massima dell'inerte contenuto, caratterizzata da elevata fluidità e stabilità, ottenuta dalla cottura a basse temperature di calcari argillosi (marna naturale), avente come principale costituente mineralogico il silicato bicalcico, priva di alluminato e silicato tricalcico, da impastare solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 150 a 250 g per kg di prodotto secco in relazione alla dimensione massima dell'inerte contenuto; - applicazione di rete in fibra di materiale composito a</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/> Murature interne<br/> Piano interrato<br/> Faccie interne<br/> Piano rialzato<br/> Faccie interne<br/> Porta ingresso<br/> Piano primo<br/> Faccie interne altre murature</p> |       |       |       |        |        |          |  |
|    |             |   | 21,15 |       | 2,300 | 48,65  |        |          |  |
|    |             |   | 20,91 |       | 3,410 | 71,30  |        |          |  |
|    |             |   |       | 1,000 | 1,900 | -1,90  |        |          |  |
|    |             |   | 22,88 |       | 3,150 | 72,07  |        |          |  |
|    |             | SOMMANO mq  |       |       |       | 190,12 | 306,74 | 58317,41 |  |
| 51 | R.008.050   | <p>Pulitura delle superfici interessate da croste nere mediante l'applicazione, da ripetere in più cicli, di compresse di cellulosa imbevute di una soluzione al 7-10% di carbonato d'ammonio e successiva spazzolatura, dove necessario con microfresa e con mini pistole sabbiatrici di precisione (microsabbiatrici) a polvere di ossidi di alluminio 120/180 mesh, previo eventuale consolidamento delle parti decoese e frammentate e previa costruzione della "gabbia" in polietilene per evitare la dispersione dell'ossido nell'aria; prezzo comprensivo di maschere e filtri ed opportuno abbigliamento da cantiere. Da misurarsi in percentuale di superficie trattata.</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/> Facciate esterne<br/> Facciata atrio interno<br/> Facciata via del Mercato</p>  |       |       |       |        |        |          |  |
|    |             |   | 3,75  |       |       | 3,75   |        |          |  |
|    |             |   | 5,76  |       |       | 5,76   |        |          |  |
|    |             | SOMMANO mq  |       |       |       | 9,51   | 125,50 | 1193,51  |  |
| 52 | R.008.031   | <p>Ricucitura di lesioni in muratura di tufo, mediante scuci e cuci, compreso la rimozione dei conci deteriorati nella zona di intervento, la ricostruzione con nuovi conci di tufo sagomati e sbazzati a mano ed allettati con betoncino pronto di calce idraulica naturale NHL 5 premiscelato (conforme alla UNI EN 459-1) ed inerti selezionati, caratterizzato da granulometria compresa tra 0 e 4 mm, peso specifico di 1800 ÷ 1900 Kg/mc, classe CS IV di resistenza a compressione (classificazione secondo UNI EN 998-1) o classe M5 (classificazione secondo UNI EN 998-2) a seconda del tipo di impiego, modulo elastico di circa 9000 N/mm<sup>2</sup>, resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 12, adesione al laterizio maggiore di 0,35 N/mm<sup>2</sup>, pH &gt; 10,5 e classe A1 di reazione al fuoco, compreso il trasporto nell'ambito del cantiere dei materiali di risulta al sito di deposito fino ad una distanza di 50 m ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/> Facciate esterne<br/> Facciata via del Mercato</p>   |       |       |       |        |        |          |  |
|    |             |   | 5,21  |       |       | 5,21   |        |          |  |
|    |             | SOMMANO mc  |       |       |       | 5,21   | 631,37 | 3289,44  |  |

|    |             |   |                              |                                  |                                  |                              |         |  |         |
|----|-------------|---|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|---------|--|---------|
| 53 | R.008.062   | <p>Trattamento idrorepellente protettivo corticale di superfici lapidee in biocalcareniti o di qualsiasi materiale lapideo, tufaceo, carparino, etc., anche di tipo misto o di tipo "povero" con pietrame e malta a base di bolo, esterni, anche se fortemente alterate e degradate, polverizzate ed alveolizzate, previa leggera pulitura manuale con spazzole morbide, mediante applicazione a spruzzo di idrorepellente a base di organopolisilossani oligomerici, da effettuarsi per applicazioni successive sulla superficie perfettamente asciutta ed in condizioni climatiche idonee, sino a rifiuto del prodotto. L'applicazione dovrà essere effettuata rispettando scrupolosamente tutte le specifiche tecniche e le modalità d'esecuzione del trattamento indicate dalla ditta produttrice. Il prodotto dovrà essere diluito nelle proporzioni e percentuali indicate dalla D.L. con idonei solventi. In particolare le operazioni dovranno essere condotte sotto la sorveglianza di un tecnico restauratore di provata esperienza nel settore dei materiali lapidei, e si dovrà evitare differenze cromatiche tra le aree trattate e quelle circostanti.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> Facciate esterne<br/> Facciata via del Mercato</p>   | 7,40                         |                                  |                                  | 7,40                         |         |  |         |
|    |             | SOMMANO mq  |                              |                                  |                                  | 7,40                         | 31,50   |  | 233,10  |
| 54 | E.022.006.b | <p>Fornitura e posa in opera di malta premiscelata per il ripristino di strutture in calcestruzzo secondo le seguenti fasi e metodologie: - rimozione totale del calcestruzzo degradato e privo di coerenza con il sottofondo mediante spicconatura, idropulitura e/o sabbiatura; - previa spazzolatura e/o sabbiatura dei ferri d'armatura e integrazione attraverso la saldatura di monconi, trattamento mediante l'applicazione di due mani di un prodotto bicomponente a base cementizio-polimerica, inibitore di corrosione, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate; - ripristino del calcestruzzo mediante l'applicazione di malta premiscelata tixotropica (escluso l'onere delle casseforme); il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Inclusi nel prezzo: la battitura per l'asportazione del calcestruzzo ammalorato, il trasporto a discarica dei detriti, la spazzolatura delle barre d'acciaio, il trattamento delle stesse con prodotto passivante, l'applicazione della malta di ricostruzione. Sono esclusi dal prezzo: il trattamento e la saturazione delle superfici con getto d'acqua a pressione, i ponteggi, le impalcature e/o attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori e le eventuali coperture installate a protezione dagli agenti atmosferici. - Per ogni mq di superficie ricostruita e ogni cm in più di spessore</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> Facciate esterne<br/> Facciata atrio interno - Solette balcone<br/> Facciata via del mercato piano primo - Solette balcone</p> | 1,55<br>1,70                 | 0,630<br>0,300                   | 15,000<br>15,000                 | 14,65<br>7,65                |         |  |         |
|    |             | SOMMANO mq  |                              |                                  |                                  | 22,30                        | 22,73   |  | 506,88  |
| 55 | R.007.004   | <p>Fornitura e posa in opera di pietra da taglio per la formazione di elementi scorniciati, escluso i capitelli, volute e simili, da collocare a qualunque altezza, in opera con malta di polvere di pietra e cemento bianco, da misurarsi sul minimo parallelepipedo circoscritto a ciascun pezzo.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> Facciate esterne<br/> Facciata via del Mercato - Architrave porta finestra<br/> Facciata via del Mercato - Cornice porta finestra piano rialzato<br/> Facciata via del Mercato - Gattoni sottobalcone porta finestra piano<br/> Facciata via del Mercato - Lastra balcone porta finestra piano</p>  | 1,52<br>1,75<br>0,75<br>1,90 | 0,200<br>0,500<br>0,150<br>0,550 | 0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,150 | 0,08<br>0,22<br>0,03<br>0,16 |         |  |         |
|    |             | SOMMANO mc  |                              |                                  |                                  | 0,49                         | 3750,00 |  | 1837,50 |
| 56 | E.015.001   | <p>Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura di prima scelta, delle dimensioni cm 20x20 o 20x25, in pasta rossa con superficie liscia o semilucida, applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti, incluso altresì quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> Piano interrato<br/> Rivestimento wc<br/> Piano rialzato<br/> Rivestimento wc<br/> Piano primo<br/> Piano primo</p>   | 6,44<br>8,36<br>7,69         |                                  | 2,200<br>2,200<br>2,200          | 14,17<br>18,39<br>16,92      |         |  |         |
|    |             | SOMMANO mq  |                              |                                  |                                  | 49,48                        | 36,17   |  | 1789,69 |
| 57 | E.016.037   | <p>Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, comprendente le seguenti lavorazioni: scartavetratura, pulizia, rasatura di stucco e successiva carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di attintatura con calce a colori correnti chiari date a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>MISURAZIONI:</b><br/> Piano interrato<br/> Pareti<br/> Soffitto</p>  | 29,39<br>31,70               |                                  | 1,700                            | 49,96<br>31,70               |         |  |         |



|    |             |  |       |  |          |         |       |  |         |
|----|-------------|--|-------|--|----------|---------|-------|--|---------|
|    |             | Piano rialzato   |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Pareti   | 37,19 |  | 3,410    | 126,82  |       |  |         |
|    |             | Soffitto   | 28,90 |  | 3,410    | 98,55   |       |  |         |
|    |             |  | 28,90 |  |          | 28,90   |       |  |         |
|    |             | Piano primo  |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Pareti   | 30,63 |  | 3,150    | 96,48   |       |  |         |
|    |             | Soffitto   | 29,87 |  |          | 29,87   |       |  |         |
|    |             | Torrino  |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Pareti   | 12,62 |  | 2,700    | 34,07   |       |  |         |
|    |             | Soffitto   | 4,73  |  |          | 4,73    |       |  |         |
|    |             | Parapetto interno copertura  | 18,40 |  | 0,750    | 13,80   |       |  |         |
|    |             | Piano interrato  | 6,44  |  | 2,200    | -14,17  |       |  |         |
|    |             | Piano rialzato   | 8,36  |  | 2,200    | -18,39  |       |  |         |
|    |             | Piano primo  | 7,69  |  | 2,200    | -16,92  |       |  |         |
|    |             | SOMMANO mq   |       |  |          | 465,40  | 8,90  |  | 4142,06 |
| 58 | E.016.047   | Fornitura in opera di idropittura murale per interni o esterni, a base di resine acriliche in dispersione acquosa, quarzo microgranulare, segmenti e cariche selezionate, da applicare a mano su fondo di intonaco stagionato opportunamente preparato, previa mano di fissativo consolidante in ragione di 0,200 litri per metro quadro (da pagare separatamente). Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br>M I S U R A Z I O N I:  |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Faccia corte interna   | 13,56 |  |          | 13,56   |       |  |         |
|    |             | Faccia via del mercato   | 40,40 |  |          | 40,40   |       |  |         |
|    |             | SOMMANO mq   |       |  |          | 53,96   | 10,70 |  | 577,37  |
| 59 | E.010.013   | Revisione di manufatti metallici in genere, quali cancelli e cancellate, serramenti, recinzioni, telai, parapetti, ringhiere, mancorrenti, etc., da eseguirsi in sito o in officina mediante il ripristino di parti danneggiate e dissaldate, sostituzione di eventuali elementi usurati o mancanti quali minuteria e ferramenta e l'esecuzione di opere di rinforzo sui telai e sulle zancature. Compresa le opere murarie per il ripristino degli ancoraggi sulle strutture di sostegno, il riassetto e la rimessa in squadra di ante e telai, l'asportazione di eventuali formazioni di ossidi e calamine, piccole stuccature con stucco sintetico delle parti ammalorate e successiva scartavetratura e spolveratura, applicazione di una mano di antiruggine a base di minio di piombo e lubrificazione di cardini e cinematismi. Incluso l'utilizzo di utensili e attrezzature meccaniche, il taglio a misura ed il relativo sfrido dei materiali, l'assistenza, lo smontaggio e successivo montaggio, il trasporto da e per l'officina, il carico e lo scarico, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.<br>M I S U R A Z I O N I: |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Facciate esterne   |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Facciata via del Mercato   | 3,00  |  | 1,000    | 3,00    |       |  |         |
|    |             |  | 2,30  |  | 1,000    | 2,30    |       |  |         |
|    |             | Facciata atrio interno   | 2,76  |  | 1,000    | 2,76    |       |  |         |
|    |             | SOMMANO mq   |       |  |          | 8,06    | 33,86 |  | 272,91  |
| 60 | E.009.003.e | Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120, in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata - diametro 100 mm<br>M I S U R A Z I O N I:  |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Facciate esterne   |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Facciata atrio interno   | 9,00  |  |          | 9,00    |       |  |         |
|    |             | SOMMANO ml   |       |  |          | 9,00    | 16,82 |  | 151,38  |
| 61 | E.011.081   | Fornitura e posa in opera di livellini di coronamento in lastre di pietra di Cursi, dello spessore di cm 6 e larghezza di cm 33, compreso l'onere della confrontatura, della stilatura dei giunti con malta di calce e polvere di pietra e/o cementizia, nonché ogni altro necessario per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte.<br>M I S U R A Z I O N I:  |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Piano copertura  |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Parapetto copertura  | 16,27 |  |          | 16,27   |       |  |         |
|    |             | SOMMANO ml   |       |  |          | 16,27   | 22,60 |  | 367,70  |
| 62 | E.007.024.a | Carpenteria in acciaio in profilati laminati a caldo della serie IPE, HEA, HEB, HEM, UPN, angolari, piatti compresi eventuali connettori, piastre di attacco e di irrigidimento, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature per strutture semplici: in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2<br>M I S U R A Z I O N I:  |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | Elementi metallici   |       |  |          |         |       |  |         |
|    |             | UNP 180 - Travi a ginocchio e pilastro torrino   |       |  | 326,500  | 326,50  |       |  |         |
|    |             | UNP 100 - Travi torrino  |       |  | 105,200  | 105,20  |       |  |         |
|    |             | IPE 160 - Trave solaio   |       |  | 1309,000 | 1309,00 |       |  |         |

|    |            |   |               |                |       |                              |                           |       |          |
|----|------------|---|---------------|----------------|-------|------------------------------|---------------------------|-------|----------|
|    |            | IPE 120 - Pilastri torino<br>Elementi a L - Gradini scala   | 84,00         | 0,90           | 0,002 | 60,100<br>7800,000           | 60,10<br>1179,36          |       |          |
|    |            | SOMMANO kg  |               |                |       |                              | 2980,16                   | 4,16  | 12397,47 |
| 63 | NP.003.001 | Sovraprezzo per la posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da tubolari metallici, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, etc. dall'elevato pregio architettonico. Sono incluse: le operazioni di calandratura (secondo i raggi indicati in progetto); le operazioni di assemblaggio secondo le prescrizioni e i requisiti previsti dalla normativa vigente; i ripristini e tutti gli interventi puntuali preliminari alle operazioni di verniciatura; e quanto altro occorre a dare il lavoro finito.  |               |                |       |                              |                           |       |          |
|    |            | MISURAZIONI:<br>Elementi metallici  |               |                |       | 2980,160                     | 2980,16                   |       |          |
|    |            | SOMMANO kg  |               |                |       |                              | 2980,16                   | 3,94  | 11741,83 |
| 64 | E.010.001  | Profilati in ferro tondo, piatto, quadro od angolare con eventuale impiego di lamiera per ringhiere, inferriate, cancellate, griglie, ecc. con eventuali intelaiature fisse o mobili con spartiti geometrici semplici, cardini, paletti, serrature, compassi, guide ed ogni altra ferramenta di fissaggio, apertura e chiusura, con fori, piastre, bulloni, elettrodi, ecc. dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine e opere murarie.   |               |                |       |                              |                           |       |          |
|    |            | MISURAZIONI:<br>Piano rialzato<br>Scala esterna<br>Piano primo<br>Corrimano scala   |               | 12,65          | 0,001 | 7800,000                     | 98,67                     |       |          |
|    |            | SOMMANO kg  |               | 11,65          | 0,001 | 7800,000                     | 90,87                     |       |          |
| 65 | E.010.014  | Zincatura a caldo di opere in ferro mediante immersione in bagno di zinco fuso.   |               |                |       |                              |                           |       |          |
|    |            | MISURAZIONI:<br>Elementi metallici<br>Corrimano scala interna<br>Corrimano scala esterna  |               |                |       | 2980,160<br>90,870<br>98,670 | 2980,16<br>90,87<br>98,67 |       |          |
|    |            | SOMMANO kg  |               |                |       |                              | 3169,70                   | 1,47  | 4659,46  |
| 66 | NP.003.003 | Verniciatura a polveri per elementi metallici zincati lunghezze variabili; compresa l'applicazione del sottofondo (primer); colore RAL a scelta della Direzione Lavori. La verniciatura viene realizzata attraverso il seguente processo di lavorazione: 1 - SGRASSAGGIO ALCALINO: I manufatti devono subire un trattamento di sgrassaggio superficiale, alla temperatura di 50* C, per garantire la pulizia da cotaminanti superficiali quali oli e grassi; 2 - LAVAGGIO: i manufatti devono subire un lavaggio con acqua di rete per eliminare residui del precedente trattamento; 3 - RISCIAQUO DEMI: viene effettuato un ulteriore risciacquo con acqua demineralizzata; 4 - CONVERSIONE SUPERFICIALE: conversione superficiale con processo nanoceramico, trattamento che consente di creare uno strato inorganico molto stabile e di grande compattezza per garantire elevate prestazioni di adesione della vernice; 5 - RISCIAQUO DEMI: risciacquo finale con acqua demineralizzata; 6 - ASCIUGATURA: i manufatti devono venir asciugati in un forno ad aria calda per il tempo minimo necessario, alla temperatura massima di 140° C; 7 - APPLICAZIONE POLVERI: si deve procedere all'applicazione della vernice in polvere (del colore a scelta della D.L.) mediante elettrodeposizione; il tutto deve avvenire in una cabina automatizzata dotata di reciprocatori automatici e postazioni per eventuali ritocchi manuali. Le polveri applicate possono essere di varia natura: epossidiche, epossipoliesteri e poliesteri con possibilità di finiture lisce, bucciate e goffrate (a scelta della D.L.); tutte le polveri impiegate devono essere esenti da metalli pesanti "TGIC free"; 8 - POLIMERIZZAZIONE (cottura): alla fase di deposizione polveri deve seguire la cottura in forno ad aria calda, alla temperatura massima di 180° C per un massimo di 18 minuti. Il forno deve essere dotato di tecnologie atte a controllarne la corretta temperatura di esercizio ed i relativi tempi. Compreso ogni altro onere e magistero per realizzare il lavoro secondo la regola dell'arte. |               |                |       |                              |                           |       |          |
|    |            | MISURAZIONI:<br>Elementi metallici<br>UNP 180 - Travi a ginocchio e pilastro torino<br>UNP 100 - Travi torino<br>IPE 160 - Trave solaio<br>IPE 120 - Pilastri torino<br>Elementi a L - Gradini scala  |               |                |       |                              |                           |       |          |
|    |            | Corrimano scala interna<br>Corrimano scala esterna  |               | 11,65<br>12,65 |       |                              | 11,65<br>12,65            |       |          |
|    |            | SOMMANO ml  | 2,00<br>84,00 | 0,90           |       |                              | 136,77                    | 35,01 | 4788,32  |

|    |             |   |      |                                  |                                  |                              |        |         |  |  |
|----|-------------|---|------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--------|---------|--|--|
| 67 | E.011.072.h | <p>Poliuretano espanso in pannelli sandwich costituiti da schiuma polyiso PIR espansa posti in opera per isolamento termico a cappotto di pareti esterne già preparate, rivestiti su entrambe le facce con velo di vetro saturato, resistenza a compressione valore minimo di 150 kPa; alta resistenza alla diffusione del vapore acqueo, rispondente ai CAM (Criteri Ambientali Minimi), conforme alla norma UNI EN 13165, conducibilità termica <math>\lambda_{D} \leq 0,028</math> W/mK in funzione dello spessore, dimensioni 1200 x 600 mm, compresi primer pigmentato, intonaco sottile armato con rete in fibra di vetro antialcalina del peso <math>\geq 160</math> g/mq, con incollaggio e fissaggio meccanico con adeguati tasselli, escluso rivestimento di finitura adeguato all'ETA del produttore del sistema da pagarsi a parte, pannelli dello spessore di: 140 mm</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/> Piano coperture<br/> Torrino superfici laterali<br/> Torrino copertura</p>   | 2,00 | 6,20<br>4,70                     | 1,200                            | 12,40<br>5,64                |        |         |  |  |
|    |             | SOMMANO mq  |      |                                  |                                  | 18,04                        | 107,12 | 1932,44 |  |  |
| 68 | E.011.022   | <p>Fornitura e posa in opera di una membrana liquida bituminosa elastomerica in emulsione acquosa per la protezione delle stratificazioni o manti impermeabili e in tutte quelle situazioni ove sia necessario realizzare una impermeabilizzazione su strutture particolari o poco accessibili come coperture di forma complessa, ripristini localizzati di coperture ammalorate e fioriere in calcestruzzo, in due mani nella misura di 0,800 kg/m<sup>2</sup> armandola con un tessuto non-tessuto costituito da poliestere bianco da fiocco, agugliato da 60 g/m<sup>2</sup>. Il sistema sarà completato un rivestimento liquido bituminoso elastomerico in emulsione acquosa con pigmenti di alluminio, dato in opera con una mano a finire nella misura di 0,400 kg/m<sup>2</sup>.</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/> Piano coperture<br/> Torrino copertura</p>  |      | 4,70                             | 1,200                            | 5,64                         |        |         |  |  |
|    |             | SOMMANO mq  |      |                                  |                                  | 5,64                         | 24,93  | 140,61  |  |  |
| 69 | E.017.036.e | <p>Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, escluso controtelaio da computarsi a parte, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, compreso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: idoneo per zona climatica C con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,75</math> W/mqK, idoneo per zona climatica D con trasmittanza termica <math>U_w \leq 1,67</math> W/mqK; prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante <math>R_w = 36</math> dB: portafinestra 2 ante, a battente</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/> Piano rialzato<br/> Infisso<br/> Finestrino<br/> Piano primo<br/> Infisso 1<br/> Infisso 2</p> |      | 1,120<br>0,350<br>1,040<br>1,120 | 2,300<br>0,350<br>2,000<br>2,000 | 2,58<br>0,12<br>2,08<br>2,24 |        |         |  |  |
|    |             | SOMMANO mq  |      |                                  |                                  | 7,02                         | 612,00 | 4296,24 |  |  |
| 70 | E.018.021.b | <p>Fornitura e posa in opera di vetro-camera di sicurezza costituito da doppia lastra, sia interna che esterna, in cristallo float da mm 3 stratificato con interposta pellicola in polivinilbutirale (PVB), unite tra loro mediante distanziatore sigillato in alluminio che delimita l'intercapedine d'aria disidratata racchiusa tra le lastre stesse. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Vetro-camera spessore mm 3+3 - 12 - 3+3</p> <p><b>M I S U R A Z I O N I:</b><br/> Piano rialzato<br/> Infisso<br/> Finestrino<br/> Piano primo<br/> Infisso 1<br/> Infisso 2</p>  |      | 1,120<br>0,350<br>1,040<br>1,120 | 2,300<br>0,350<br>2,000<br>2,000 | 2,58<br>0,12<br>2,08<br>2,24 |        |         |  |  |
|    |             | SOMMANO mq  |      |                                  |                                  | 7,02                         | 93,69  | 657,70  |  |  |

|    |             |   |              |       |       |              |         |  |         |
|----|-------------|---|--------------|-------|-------|--------------|---------|--|---------|
| 71 | E.017.052.d | <p>Portone esterno di ingresso in legno, a due o più partite, di qualsiasi luce, costituito da telaio maestro (minimo 12 x 8 cm) fissato sulla muratura con robusti arpioni e da parte mobile intelaiata (minimo 10 x 6 cm) e collegata da fasce intermedie di uguale sezione, impiacciato sulle due facce per uno spessore complessivo finito di 4,5 cm con eventuali riquadri bugnati, compresi e compensati nel prezzo mostre interne ed esterne, cornici, cerniere in ottone pesante, due robusti paletti, serratura di sicurezza a 3 o più mandate, chiavi, catenaccio, pomo e maniglia in ottone o metallo cromato, copribattute e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte; in opera, compresa verniciatura: di douglas - mogano - noce Tanganika</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano interrato<br/>Portone d'ingresso<br/>Piano rialzato<br/>Portone d'ingresso</p>   |              | 1,500 | 1,900 | 2,85         |         |  |         |
|    |             |   |              | 1,120 | 2,130 | 2,39         |         |  |         |
|    |             | SOMMANO mq  |              |       |       | 5,24         | 384,11  |  | 2012,74 |
| 72 | E.017.055.b | <p>Porta di ingresso resistente all'effrazione con cerniere a vista, costituita da telaio e anta in lamiera d'acciaio e guarnizioni perimetrali, coibentata internamente e con rivestimenti su entrambi i lati, resistenza all'effrazione RC3 (UNI EN 1627, 1628, 1629, 1630), prestazione termica Ud= 1,30 W/mqK (UNI EN ISO 10077-1 e 2), indice di valutazione del potere fonoisolante Rw= 35 ÷ 39 dB (UNI EN ISO 10140-1 e 2, UNI EN ISO 717-1), permeabilità all'aria Classe 3 (UNI EN 12207, UNI EN 1026), resistenza al vento Classe C5 (UNI EN 12210, UNI EN 12211) completa di cilindro a profilo europeo, in opera compreso il trasporto e le opere murarie necessarie alla muratura delle zanche: ad un anta, dimensione luce netta (800-850-900) x 2100 mm: posa muraria</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano copertura<br/>Portoncino in ferro torrino</p>   | 1,00         |       |       | 1,00         |         |  |         |
|    |             | SOMMANO cad   |              |       |       | 1,00         | 1673,10 |  | 1673,10 |
| 73 | E.017.070.d | <p>Controtelaio in lamiera zincata per alloggiamento porta singola scorrevole a scomparsa del peso massimo di 80 kg, compresi binario e montanti verticali, fissata mediante zanche, escluse eventuali demolizioni e opere murarie di completamento e finitura: per parete interna divisoria formata da laterizi forati di spessore 90 ÷ 108 mm con sede interna 54 ÷ 72 mm: luce 900 x 2.000 ÷ 2.100 mm</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano interrato<br/>Wc<br/>Piano primo<br/>Wc</p>   | 1,00<br>1,00 |       |       | 1,00<br>1,00 |         |  |         |
|    |             | SOMMANO cad   |              |       |       | 2,00         | 360,43  |  | 720,86  |
| 74 | E.017.066.c | <p>Porta in legno scorrevole interno muro con anta tamburata e bordi impiacciati, spessore 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato, serratura a gancio con nottolino e maniglia ad incasso, dimensioni 210 x 60 ÷ 90 cm: cieca liscia, anta singola: laccata bianca</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano interrato<br/>Wc<br/>Piano primo<br/>Wc</p>  | 1,00<br>1,00 |       |       | 1,00<br>1,00 |         |  |         |
|    |             | SOMMANO cad   |              |       |       | 2,00         | 528,00  |  | 1056,00 |
| 75 | E.017.057.c | <p>Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiacciati, completa di telaio maestro in listellare impiacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: laccata bianca</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano rialzato<br/>Wc</p>  | 1,00         |       |       | 1,00         |         |  |         |
|    |             | SOMMANO cad   |              |       |       | 1,00         | 340,05  |  | 340,05  |
| 76 | A.002.015.a | <p>Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. - maniglione antipanico tipo a leva per porte REI scrocco laterale</p> <p>M I S U R A Z I O N I:</p> <p>Piano rialzato</p> |              |       |       |              |         |  |         |

|    |              |  |       |  |  |       |          |          |  |
|----|--------------|--|-------|--|--|-------|----------|----------|--|
|    |              | Wc   | 1,00  |  |  | 1,00  |          |          |  |
|    |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 1,00  | 174,87   | 174,87   |  |
| 77 | EL.009.010   | Fornitura e posa in opera di impianto installato sulla rampa della scala, portata di funzionamento 48 V. c.c., tensione comandi 48 V. c.c., inclinazione massima guida 35°, fino a 15 alzate, max m6,00 di guida comprensivi di partenza), ribaltamento manuale della piattaforma, piattaforma delle dimensioni di mm 850 x mm 700/650. Realizzato con piano di calpestio rivestito in gomma anti- sdrucciolo, bordini laterali fissi di contenimento, bandelle automatiche poste sui lati di accesso alla piattaforma fungenti da scivolo di raccordo ai piani, da spondina di contenimento nonché da dispositivo anti-urto/anti-schiacciamento durante la corsa dell'apparecchio, l'abbassamento delle bandelle può avvenire solo in corrispondenza del piano di sbarco/imbarco, fondo sensibile anti- schiacciamento sotto la pedana, ribaltamento manuale bilanciato della piattaforma, barra di sicurezza sagomata ad "L" ad azionamento manuale, posta sul lato discesa bloccata meccanicamente durante la corsa, con possibilità di sblocco manuale di emergenza, recupero manuale di emergenza verso il piano basso, in caso di mancanza dell'alimentazione elettrica, azionato da volantino opportunamente dimensionato per consentire una manovra agevole e sicura, pulsantiera di comando estensibile per Salita/Discesa, utilizzabile anche da eventuale accompagnatore a terra. Sistema brevettato di trazione ad aderenza azionato da un motore autofrenante agente su due ruote precaricate in gomma speciale ad alto coefficiente di attrito. Carteratura in ABS AUTOESTINGUENTE opportunamente sagomata ed arrotondata. Costola sensibile anti- schiacciamento sotto il corpo macchina. Paraurti sensibili posti sui lati corrispondenti ai sensi di marcia. Dispositivo paracadute azionato meccanicamente da limitatore di velocità che agisce direttamente sulla guida per consentire l'arresto graduale ed automatico della marcia in caso di aumento della velocità in discesa. Freno elettromagnetico consente l'immediato arresto del servoscala sul rilascio del comando o su intervento dei dispositivi di sicurezza o di fine corsa. Il sistema di trazione per aderenza opera su una rotaia di guida costituita da un profilo appositamente studiato per garantire la mancanza di parti taglienti o spigoli vivi. Rotaia in acciaio al carbonio ad alta resistenza composta da un profilo estruso arrotondato, piedi di appoggio regolabili in altezza e lungo |       |  |  |       |          |          |  |
|    |              | M I S U R A Z I O N I:<br>Piano rialzato<br>Scala esterna  | 1,00  |  |  | 1,00  |          |          |  |
|    |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 1,00  | 14500,00 | 14500,00 |  |
| 78 | EL.002.006.e | Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi le opere murarie e lo sportello. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Dimensioni da 25 a 36 moduli  |       |  |  |       |          |          |  |
|    |              | M I S U R A Z I O N I:   | 1,00  |  |  | 1,00  |          |          |  |
|    |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 1,00  | 71,50    | 71,50    |  |
| 79 | EL.002.006.g | Centralino tipo d'appartamento incassato a parete, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN da mm 17,5. Sono compresi le opere murarie e lo sportello. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Dimensioni da 55 a 72 moduli  |       |  |  |       |          |          |  |
|    |              | M I S U R A Z I O N I:   | 1,00  |  |  | 1,00  |          |          |  |
|    |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 1,00  | 148,81   | 148,81   |  |
| 80 | EL.002.008.h | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Bipolare da 10 a 32A   |       |  |  |       |          |          |  |
|    |              | M I S U R A Z I O N I:   | 18,00 |  |  | 18,00 |          |          |  |
|    |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 18,00 | 40,26    | 724,68   |  |
| 81 | EL.002.008.i | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI EN 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio e gli accessori da inserire all'interno del quadro. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Bipolare da 40 a 63A   |       |  |  |       |          |          |  |
|    |              | M I S U R A Z I O N I:   | 1,00  |  |  | 1,00  |          |          |  |
|    |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 1,00  | 50,11    | 50,11    |  |
| 82 | EL.002.011.n | Interruttore differenziale puro sprovvisto di protezione magnetotermica CEI EN 61008, anche per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, fornito e posto in opera. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro profilato DIN. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. É esclusa la quota di carpenteria. - Bipolare da 10 a 16A con Id:0,01A tipo AC   |       |  |  |       |          |          |  |
|    |              | M I S U R A Z I O N I:   | 7,00  |  |  | 7,00  |          |          |  |

|    |                |  |             |        |  |        |        |        |
|----|----------------|--|-------------|--------|--|--------|--------|--------|
|    |                |  | SOMMANO cad |        |  | 7,00   | 71,83  | 502,81 |
| 83 | EL.002.012.a   | Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi la quota di cablaggio, gli accessori e il montaggio su quadro. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A<br>M I S U R A Z I O N I: |             | 1,00   |  | 1,00   |        |        |
|    |                |  | SOMMANO cad |        |  | 1,00   | 85,49  | 85,49  |
| 84 | EL.002.022.b   | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Deviatore o commutatore bipolare 16A<br>M I S U R A Z I O N I:   |             | 2,00   |  | 2,00   |        |        |
|    |                |  | SOMMANO cad |        |  | 2,00   | 41,02  | 82,04  |
| 85 | EL.002.022.m   | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Gemma luminosa con lampadina<br>M I S U R A Z I O N I:   |             | 2,00   |  | 2,00   |        |        |
|    |                |  | SOMMANO cad |        |  | 2,00   | 16,68  | 33,36  |
| 86 | EL.002.022.z   | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita.<br>M I S U R A Z I O N I:   |             | 1,00   |  | 1,00   |        |        |
|    |                |  | SOMMANO cad |        |  | 1,00   | 101,69 | 101,69 |
| 87 | EL.002.022.z07 | Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi il cablaggio, gli accessori, il montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. - Scaricatore di tensione monofase fino a 10kA<br>M I S U R A Z I O N I:   |             | 1,00   |  | 1,00   |        |        |
|    |                |  | SOMMANO cad |        |  | 1,00   | 93,27  | 93,27  |
| 88 | EL.003.004.b   | Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x1,5 mm <sup>2</sup><br>M I S U R A Z I O N I:   |             | 238,00 |  | 238,00 |        |        |
|    |                |  | SOMMANO m   |        |  | 238,00 | 1,16   | 276,08 |
| 89 | EL.003.004.c   | Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x2,5 mm <sup>2</sup><br>M I S U R A Z I O N I:   |             | 452,00 |  | 452,00 |        |        |
|    |                |  | SOMMANO m   |        |  | 452,00 | 1,22   | 551,44 |
| 90 | EL.003.004.d   | Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x4 mm <sup>2</sup><br>M I S U R A Z I O N I:   |             | 524,00 |  | 524,00 |        |        |
|    |                |  | SOMMANO m   |        |  | 524,00 | 1,34   | 702,16 |
| 91 | EL.003.004.f   | Linea elettrica in cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile isolato con materiale termoplastico (PVC), non propagante l'incendio, a norme [EN 50575 (CEI 20-115), UNI EN 13501-6, CEI UNEL 35016, CEI UNEL 35716, CEI UNEL 35011], classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FS17. - 1x10 mm <sup>2</sup><br>M I S U R A Z I O N I:  |             | 72,00  |  | 72,00  |        |        |
|    |                |  | SOMMANO m   |        |  | 72,00  | 1,89   | 136,08 |

|    |              |   |        |        |      |        |
|----|--------------|---|--------|--------|------|--------|
| 92 | EL.003.020   | Fornitura e posa in opera di cavo coassiale per discesa impianti di antenna TV con impedenza pari a $75 \pm 3$ ohm, e basse perdite: (30÷860 MHz < 35 dB; 860÷2150 MHz < 30 dB), con conduttore in rame stagnato forni $\phi = 1$ mm. Conforme alle norme: CEI 12-15, CEI UNEL 36762, CENELEC serie IEC/EN 60728, EN 50117. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>MISURAZIONI:   | 56,00  | 56,00  |      |        |
|    |              | SOMMANO m   |        | 56,00  | 3,36 | 188,16 |
| 93 | EL.003.023.b | Fornitura e posa in opera di linea in cavo citofonico per trasmissioni audio in interconnessione all'interno ed all'esterno di edifici, designazione FROR. Rispondente alle norme: CEI 20-29, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I, CEI 20-11, CEI 46-5, IEC 228, IEC 332.3, IEC 332.1. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 4x0,50 mm <sup>2</sup><br>MISURAZIONI:  | 32,00  | 32,00  |      |        |
|    |              | SOMMANO m   |        | 32,00  | 1,81 | 57,92  |
| 94 | EL.003.024.g | Fornitura e posa in opera di linea in cavo schermato per comando e rilevamento di segnali di antifurto e allarme trasmessi a bassa frequenza. Normativa di riferimento: CEI 46-76, CEI 20-29, CEI 64-8, IEC 60228, CEI UNEL 36762 (Euro- classe Cca,s1b,d1,a1. Tensione di esercizio: $\leq 50$ V cc (sezione 0,22 mm <sup>2</sup> ), $\leq 75$ V ca (sezione 0,75 mm <sup>2</sup> ), isolamento 450/750 V in grado da consentire la posa nelle stesse condutture dove siano presenti cavi elettrici alimentati con tensione 230/400V. Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 4x0,22 mm <sup>2</sup> + 2x0,50 mm <sup>2</sup><br>MISURAZIONI: | 112,00 | 112,00 |      |        |
|    |              | SOMMANO m   |        | 112,00 | 2,21 | 247,52 |
| 95 | EL.003.025.a | Fornitura e posa in opera di linea telefonica in cavo multipolare schermato con coppie di conduttori twistati flessibili, isolati in PVC di qualità R2, sotto guaina in PVC non propagante l'incendio, a norme [IEC 60228 (CEI 20-29), EN 50363 (CEI 20 11), IEC 60332 (CEI EN 60332-2-24 Cat. C), CEI UNEL 36762, CEI 46-5] sigla di designazione TR/R, fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - A 2 coppie.<br>MISURAZIONI:   | 18,00  | 18,00  |      |        |
|    |              | SOMMANO m   |        | 18,00  | 1,31 | 23,58  |
| 96 | EL.003.026.h | Fornitura e posa in opera di linea in cavo per trasmissione dati a norme ISO/IEC 11801, EIA/TIA 568-A-5, IEC 332.3, IEC 754-2, EN 50173, EN 50174, CEI 306, con conduttori in rame stagnato isolato in polietilene, calza in treccia di rame stagnata sotto guaina in PVC non propagante l'incendio. Fornita e posta in opera. É compresa l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella o graffettata. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. - Tipo UTP cat.6.<br>MISURAZIONI:   | 44,00  | 44,00  |      |        |
|    |              | SOMMANO m   |        | 44,00  | 2,98 | 131,12 |
| 97 | EL.004.001.a | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 16.<br>MISURAZIONI:  | 38,00  | 38,00  |      |        |
|    |              | SOMMANO m   |        | 38,00  | 2,08 | 79,04  |
| 98 | EL.004.001.c | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 25.<br>MISURAZIONI:  | 174,00 | 174,00 |      |        |
|    |              | SOMMANO m   |        | 174,00 | 3,31 | 575,94 |

|     |              |   |       |       |  |       |        |  |         |
|-----|--------------|---|-------|-------|--|-------|--------|--|---------|
| 99  | EL.004.001.d | Fornitura e posa in opera di tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme CEI EN 50086-1, CEI EN 50086-2-1, da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Diametro esterno mm 32.<br>M I S U R A Z I O N I:  |       |       |  |       |        |  |         |
|     |              |   |       | 16,00 |  | 16,00 |        |  |         |
|     |              | SOMMANO m   |       |       |  | 16,00 | 4,01   |  | 64,16   |
| 100 | EL.004.005.e | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Dimensioni assimilabili a mm 160x130x70.<br>M I S U R A Z I O N I:   |       |       |  |       |        |  |         |
|     |              |   |       | 8,00  |  | 8,00  |        |  |         |
|     |              | SOMMANO cad   |       |       |  | 8,00  | 6,07   |  | 48,56   |
| 101 | EL.004.005.g | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione in plastica da incasso, con coperchio a vista, incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Dimensioni assimilabili a mm 294x152x70.<br>M I S U R A Z I O N I:   |       |       |  |       |        |  |         |
|     |              |   |       | 3,00  |  | 3,00  |        |  |         |
|     |              | SOMMANO cad   |       |       |  | 3,00  | 9,02   |  | 27,06   |
| 102 | EL.004.012.b | Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusura carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: - 300 x 300 x 300 mm<br>M I S U R A Z I O N I:  |       |       |  |       |        |  |         |
|     |              |   | 1,00  |       |  | 1,00  |        |  |         |
|     |              | SOMMANO cad   |       |       |  | 1,00  | 34,71  |  | 34,71   |
| 103 | EL.005.003.a | Fornitura e posa in opera di plafoniera a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione IP66 IK08, a norme IEC/EN 60598, IEC/EN 61547, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000, fissata ad altezza max di m 3,50, comprensiva di coppa prismaticata, accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. - Esecuzione 18W.<br>M I S U R A Z I O N I:  |       |       |  |       |        |  |         |
|     |              |   | 12,00 |       |  | 12,00 |        |  |         |
|     |              | SOMMANO cad   |       |       |  | 12,00 | 99,19  |  | 1190,28 |
| 104 | EL.005.010.c | Fornitura e posa in opera di lampada d'orientamento segnagradino, realizzata in esecuzione da incasso o a vista con schermo in vetro temperato, o con griglia frangiluce, lampada a bassissima tensione 12/24V o a 220V max 25W, funzionante. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Con lampada 220V su custodia in lega di alluminio.<br>M I S U R A Z I O N I:   |       |       |  |       |        |  |         |
|     |              |   | 8,00  |       |  | 8,00  |        |  |         |
|     |              | SOMMANO cad   |       |       |  | 8,00  | 63,49  |  | 507,92  |
| 105 | EL.005.017.e | Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza a LED costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2 22), a norme IEC/EN 60598, IEC/EN 61547, IEC/EN 55015, IEC/EN 61000, UNI EN 1838 UNI 11222, fissata ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40 e/o IP65, ricarica in 12h per 1h di autonomia, comprensiva di alimentatore, batteria Ni-Cd, pittogramma normalizzato ed accessori di fissaggio. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - 11W (solo emergenza) 3h (IP40).<br>M I S U R A Z I O N I:  |       |       |  |       |        |  |         |
|     |              |   | 6,00  |       |  | 6,00  |        |  |         |
|     |              | SOMMANO cad   |       |       |  | 6,00  | 111,28 |  | 667,68  |
| 106 | EL.006.013.a | Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporti con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutti, serie commerciale; - placche in materiale plastico o metallo 1 posti per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a deviatore e invertitore 10 A. - Punto luce a deviatore ed invertitore con corrugato pesante.<br>M I S U R A Z I O N I: |       |       |  |       |        |  |         |
|     |              |   | 10,00 |       |  | 10,00 |        |  |         |
|     |              | SOMMANO cad   |       |       |  | 10,00 | 77,12  |  | 771,20  |



|     |              |  |       |  |  |       |       |        |
|-----|--------------|--|-------|--|--|-------|-------|--------|
| 107 | EL.006.014.a | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a interruttore 10 A. - Punto luce con corrugato pesante.</p> <p>MISURAZIONI:</p> | 7,00  |  |  | 7,00  |       |        |
|     |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 7,00  | 31,65 | 221,55 |
| 108 | EL.006.016.a | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce aggiuntivo al punto luce a interruttore 10A. - Punto luce aggiuntivo con corrugato pesante.</p> <p>MISURAZIONI:</p>   | 6,00  |  |  | 6,00  |       |        |
|     |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 6,00  | 11,30 | 67,80  |
| 109 | EL.006.017.a | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti per scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa bivalente 10/16 A. - Punto presa bivalente 10/16A con corrugato pesante</p> <p>MISURAZIONI:</p>                             | 11,00 |  |  | 11,00 |       |        |
|     |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 11,00 | 33,16 | 364,76 |
| 110 | EL.006.020.a | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2.5; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. - Punto presa UNEL 10/16A con corrugato pesante</p> <p>MISURAZIONI:</p>   | 24,00 |  |  | 24,00 |       |        |
|     |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 24,00 | 35,07 | 841,68 |
| 111 | EL.006.020.c | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2.5; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa UNEL 10/16A. - Punto presa UNEL 10/16A 16A in vista IP5X</p> <p>MISURAZIONI:</p>   | 1,00  |  |  | 1,00  |       |        |
|     |              | SOMMANO cad  |       |  |  | 1,00  | 43,57 | 43,57  |

|     |              |   |      |      |        |        |
|-----|--------------|---|------|------|--------|--------|
| 112 | EL.006.022.e | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - conduttori del tipo FS17 450/750 V di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 1.5; - scatola di derivazione incassata da mm 104x66x48 con coperchio oppure se a vista da mm 100x100x50; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da mm 66x82; - supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; - frutto, serie commerciale; - placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; - morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto luce a pulsante 10 A. - Punto pulsante a tirante sottotraccia</p> <p>MISURAZIONI:</p> | 1,00 | 1,00 |        |        |
|     |              | SOMMANO cad   |      | 1,00 | 40,61  | 40,61  |
| 113 | EL.006.023.b | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; - cavo FS17; - scatola di derivazione; - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; - placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per suonerie da parete. - Suoneria da parete da 230V</p> <p>MISURAZIONI:</p>  | 2,00 | 2,00 |        |        |
|     |              | SOMMANO cad   |      | 2,00 | 41,85  | 83,70  |
| 114 | EL.006.025.e | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - connessione al sistema di distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - presa telefonica/EDP; - placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M. 37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica/EDP. - Presa RJ45 collegato ad impianto sotto traccia</p> <p>MISURAZIONI:</p>   | 5,00 | 5,00 |        |        |
|     |              | SOMMANO cad   |      | 5,00 | 26,55  | 132,75 |
| 115 | EL.006.026.a | <p>Impianto elettrico per edificio civile completo di: - sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura (pagato a parte); - cavetto telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido ricotto di diametro mm 0.6; - scatola di derivazione in linea montante a distanza non superiore a m 5 (pagata a parte); - scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da mm 66x82; - supporto con viti vincolanti a scatola; - presa telefonica con contatto di interruzione della linea a valle; - placca in materiale plastico o metallo; conformi alle norme CEI e progettate ed eseguite in conformità del disposto del D.M.37/2008, escluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Per punto presa telefonica. - Presa telefonica in tubo corrugato pesante</p> <p>MISURAZIONI:</p>  | 1,00 | 1,00 |        |        |
|     |              | SOMMANO cad   |      | 1,00 | 25,37  | 25,37  |
| 116 | EL.006.027.a | <p>Fornitura e posa in opera di centrale antintrusione a microprocessore per controllo a zone, omologata IMQ 1° livello, con possibilità di parzializzazione delle zone, completo di linee antimanomissione, led di segnalazione inserimento, guasto, allarme ed esclusione per ogni singola zona, uscite con contatti di scambio e comprensiva di collegamento elettrico, alimentatore, batterie ermetiche per garantire un'autonomia minima di 24 ore ed ogni altro onere necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. - Fino a 4 zone.</p> <p>MISURAZIONI:</p>  | 1,00 | 1,00 |        |        |
|     |              | SOMMANO cad   |      | 1,00 | 468,20 | 468,20 |
| 117 | EL.006.029.a | <p>Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. - Con singolo elemento e portata 10 m circa.</p> <p>MISURAZIONI:</p>  | 1,00 | 1,00 |        |        |
|     |              | SOMMANO cad   |      | 1,00 | 103,02 | 103,02 |

|     |              |  |      |      |         |         |
|-----|--------------|--|------|------|---------|---------|
| 118 | EL.006.029.b | Fornitura e posa in opera di rivelatore ad infrarossi passivo, con piroelemento ad alta sensibilità e basso disturbo o sensore a doppio elemento e doppia elaborazione del segnale, con rivelazione di differenze di temperatura fino ad 1,6° fra intruso ed ambiente, protezione da campi d'intensità RF da 100 a 1000MHz, completo di lenti multifocali, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante e a perfetta regola d'arte. - Con singolo elemento ad effetto tenda portata 20 m circa.<br>M I S U R A Z I O N I:   | 1,00 | 1,00 |         |         |
|     |              | SOMMANO cad  |      | 1,00 | 114,76  | 114,76  |
| 119 | EL.006.028.e | Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Combinatore telefonico cellulare GSM a 4 canali autoalimentato.<br>M I S U R A Z I O N I:  | 1,00 | 1,00 |         |         |
|     |              | SOMMANO cad  |      | 1,00 | 544,62  | 544,62  |
| 120 | EL.006.028.f | Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Sirena autoalimentata da interno.<br>M I S U R A Z I O N I:  | 1,00 | 1,00 |         |         |
|     |              | SOMMANO cad  |      | 1,00 | 79,49   | 79,49   |
| 121 | EL.006.028.g | Fornitura e posa in opera di accessori per impianti e centrali antintrusione con caratteristiche e prestazioni adeguate e comprensivi di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Sirena autoalimentata con lampeggiatore da esterno<br>M I S U R A Z I O N I:   | 1,00 | 1,00 |         |         |
|     |              | SOMMANO cad  |      | 1,00 | 145,99  | 145,99  |
| 122 | EL.006.030.c | Fornitura e posa in opera di rivelatore a doppia tecnologia con sensore a microonda e ad infrarossi, ad alta sensibilità e basso disturbo, elevata stabilità di funzionamento e totale immunità da disturbi e falsi allarmi, con approvazione IMQ e comprensivo di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita, funzionante ed a perfetta regola d'arte. - Rivelatore a doppia tecnologia protetto contro il mascheramento portata 15 m circa.<br>M I S U R A Z I O N I:  | 4,00 | 4,00 |         |         |
|     |              | SOMMANO cad  |      | 4,00 | 221,61  | 886,44  |
| 123 | EL.007.001.a | Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - Di sezione pari a 70 mm <sup>2</sup> (19x Ø 2,1 mm).<br>M I S U R A Z I O N I:  | 1,00 | 1,00 |         |         |
|     |              | SOMMANO m  |      | 1,00 | 10,18   | 10,18   |
| 124 | NP.007.003   | Fornitura e posa in opera di impianto videocitofonico tipo "ABB" serie "Welcom M", con: - Fornitura e posa in opera di n. 2 Posto esterno a con tastiera digitale. Cornice in alluminio/Bianco 2 moduli, colori: alluminio naturale Scatola in alluminio antistrappo (antivandalò) 2 moduli Illuminazione crepuscolare dei moduli portanome 3 Led di segnalazione, Telecamera con illuminazione notturna IR. Grado di protezione IP54; - Fornitura e posa in opera di n.2 Monitor 4,3" Vivavoce A 4,3"BASIC MEM. IMMAG. M22343. Design ultra-compatto, inconfondibile Solo 43 mm di profondità, più sottile del mercato. Comandi retroilluminati, 5 suonerie disponibili Schermo Wide da 4,3" 5 pulsanti Funzionalità Intercomunicante senza dispositivi aggiuntivi. 1 pulsante programmabile. Memorizzazione immagini. Deviazione di chiamata. Gestione di 99 chiamate intercomunicanti. Funzione studio professionale. Chiamata emergenza portineria; - Distributore video m2304; - Gateway edificio; - Alimentatore controller. E quanto necessario per dare il tutto funzionante e collaudato.<br>M I S U R A Z I O N I: | 1,00 | 1,00 |         |         |
|     |              | SOMMANO a corpo  |      | 1,00 | 2428,86 | 2428,86 |
| 125 | NP.007.004   | Fornitura e posa in opera di contenitore omologato Enel per alloggio misuratore di produzione. Dimensioni 420x390x195 mm<br>M I S U R A Z I O N I:   | 1,00 | 1,00 |         |         |
|     |              | SOMMANO a corpo  |      | 1,00 | 218,39  | 218,39  |

|     |             |   |      |      |         |         |
|-----|-------------|---|------|------|---------|---------|
| 126 | NP.007.005  | <p>Fornitura e posa in opera di complesso d'antenna, di primaria marca, così composto: - Antenna larga banda, banda passante 1 ÷ 230 MHz a 4 elementi; - Antenna TV-UHF a larga banda, rifletto a cortina, attacco per palo, banda passante 470 ÷ 606 MHz o 606 ÷ 862 MHz o 470 ÷ 862 MHz a 10 elementi; - Palo telescopico acciaio zincato, controventato, completo di ralle e segnalazione fine palo; - Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. &lt; 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF; - Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 db, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia; - Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V - 50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 92-1, max 100 mA, tensione di uscita 12 V. E quanto necessario per dare il tutto funzionante e collaudato.</p> <p>MISURAZIONI:</p> | 1,00 | 1,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO a corpo   |      | 1,00 | 1516,79 | 1516,79 |
| 127 | E.002.060.a | <p>Rimozione di reti di tubazioni di carico, scarico e terminali di impianti idrico- sanitario o termico (apparecchi sanitari e corpi radianti) ricadenti all'interno del singolo ambiente. Eseguita a mano o con l'ausilio di attrezzatura idonea, compreso lo smontaggio delle rubinetterie e dei sifoni di scarico, la demolizione di piccole parti in muratura, la rimozione di grappe, zanche e tasselli ad espansione, il taglio di parti metalliche e la otturazione delle derivazioni con tappi filettati. Inclusa inoltre la cernita e l'accatastamento dei materiali rimossi, il tiro in basso, il carico su automezzo, il ripristino delle eventuali parti murarie demolite e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutata per pezzo sanitario. - rimozione di tubazioni e apparecchi igienico-sanitari</p> <p>MISURAZIONI:</p>   | 3,00 | 3,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO cad   |      | 3,00 | 52,50   | 157,50  |
| 128 | E.002.062.b | <p>Rimozione di tubazioni costituenti parti di reti di impianti di carico o scarico (acque meteoriche, idrico, gas, e fognanti di qualsiasi materiale e diametro) escluso tubazioni in fibra di amianto. Sono compresi la rimozione di staffe, grappe e simili, l'eventuale taglio con flex o altro semplice utensile, il calo a terra o la risalita al piano di campagna, la cernita, l'accatastamento, il carico ed il trasporto all'interno del cantiere fino al sito di carico e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. - rimozione di tubazioni in argilla, gres e cementi (rete di scarico)</p> <p>MISURAZIONI:</p>   | 8,00 | 8,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO m   |      | 8,00 | 15,75   | 126,00  |
| 129 | E.002.064   | <p>Rimozione di rubinetterie, saracinesche, apparecchi di intercettazione vari di tipo civile, compreso opere murarie.</p> <p>MISURAZIONI:</p>  | 3,00 | 3,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO cad   |      | 3,00 | 4,00    | 12,00   |
| 130 | E.001.031   | <p>Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, compreso il carico e lo scarico, lo spianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>MISURAZIONI:</p>  | 2,00 | 2,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO mc  |      | 2,00 | 12,50   | 25,00   |
| 131 | E.001.033.a | <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri di conferimento in centro di recupero. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla Direzione Lavori risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - macerie edili pulite</p> <p>MISURAZIONI:</p>  | 5,00 | 5,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO q.li  |      | 5,00 | 2,50    | 12,50   |
| 132 | E.002.011.a | <p>Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 5</p> <p>MISURAZIONI:</p>  | 2,00 | 2,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO mq/cm   |      | 2,00 | 17,30   | 34,60   |

|     |             |  |       |  |  |       |       |        |
|-----|-------------|--|-------|--|--|-------|-------|--------|
| 133 | E.002.011.b | Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 10<br>MISURAZIONI:   | 2,00  |  |  | 2,00  |       |        |
|     |             | SOMMANO mq/cm  |       |  |  | 2,00  | 19,40 | 38,80  |
| 134 | E.002.011.c | Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza oltre i cm 10<br>MISURAZIONI:  | 4,00  |  |  | 4,00  |       |        |
|     |             | SOMMANO mq/cm  |       |  |  | 4,00  | 24,40 | 97,60  |
| 135 | E.002.011.d | Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 5<br>MISURAZIONI:  | 2,00  |  |  | 2,00  |       |        |
|     |             | SOMMANO mq/cm  |       |  |  | 2,00  | 8,40  | 16,80  |
| 136 | E.002.011.e | Esecuzione di tracce per la posa di canalizzazioni elettriche ed idriche, per colonne montanti o linee dorsali in muratura, eseguita a mano, compresa la chiusura delle stesse e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Misurate al metro quadrato per ogni centimetro di profondità. Per tracce in muratura di mattoni pieni o tufo - di larghezza fino a cm 10<br>MISURAZIONI:   | 2,00  |  |  | 2,00  |       |        |
|     |             | SOMMANO mq/cm  |       |  |  | 2,00  | 10,50 | 21,00  |
| 137 | T.009.014.g | Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 110 mm<br>MISURAZIONI:   | 18,00 |  |  | 18,00 |       |        |
|     |             | SOMMANO m  |       |  |  | 18,00 | 27,56 | 496,08 |
| 138 | T.009.015.b | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 20 x 2,3 mm<br>MISURAZIONI: | 30,00 |  |  | 30,00 |       |        |
|     |             | SOMMANO m  |       |  |  | 30,00 | 12,17 | 365,10 |
| 139 | T.009.015.c | Tubo multistrato in polietilene reticolato Tipo C, con strato intermedio in alluminio, fornito in rotoli coibentato o in barre da 5 m nudo, stabile nella forma, con barriera all'ossigeno, conforme alla UNI EN ISO 21003 - UNI EN ISO 15875 e al DM 174-04, per impianti di acqua sanitaria secondo UNI 9182:2014, con raccordi a pressare in bronzo o acciaio inox, a passaggio totale o a flusso ottimizzato, a tenuta senza o-ring, con dichiarazione da parte del fabbricante del coefficiente K di accidentalità come previsto dalla UNI 9182:2014, tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, all'interno di cavedi o in traccia, compresa quota parte di raccorderia, la pressatura dei raccordi con idonei elettrotensili, esclusi valvolame, pezzi speciali, staffaggi e opere murarie: 25 x 2,8 mm<br>MISURAZIONI: | 5,00  |  |  | 5,00  |       |        |
|     |             | SOMMANO m  |       |  |  | 5,00  | 19,28 | 96,40  |

|     |             |  |       |       |        |         |
|-----|-------------|--|-------|-------|--------|---------|
| 140 | I.001.003.a | Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico<br>MISURAZIONI:  | 11,00 | 11,00 |        |         |
|     |             | SOMMANO cad  |       | 11,00 | 81,83  | 900,13  |
| 141 | I.001.002.a | Fornitura e posa in opera di punto attacco per alimentazione di apparecchi igienico-sanitari con acqua calda e/o fredda, (solo fredda sino alla cassetta di scarico del vaso a sedere) eseguito, dal collettore (quest'ultimo escluso) fino all'apparecchio erogatore, con tubazione multistrato in PE.Xc/AL/PE.Xc, nei diametri indicati negli elaborati progettuali, completo di raccordi, curve, gomiti, pezzi speciali; compresa la colibentazione delle tubazioni di adduzione acqua calda con guaina elastomerica a celle chiuse avente spessore di 6 mm e quant'altro necessario, ad esclusione delle sole opere murarie(apertura e chiusura tracce); Il tutto secondo le indicazioni della D.L. per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni attacco con acqua calda o fredda.<br>MISURAZIONI:   | 22,00 | 22,00 |        |         |
|     |             | SOMMANO cad  |       | 22,00 | 100,18 | 2203,96 |
| 142 | I.002.011   | Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamento a due quantità regolabili massimo 3/6 litri. Sono compresi: l'assistenza muraria; la predisposizione della superficie esterna per l'ancoraggio degli intonaci; la batteria interna con possibilità di facile e completa ispezionabilità in ogni sua parte all'interno della parete dove è stata collocata; il comando a placca di copertura con doppio tasto di comando posto sulla parete esterna; il collegamento alla rete idrica esistente con tubo di risciacquamento in PE e coppelle isolate acusticamente, rubinetto di arresto, fissaggi per la cassetta, canotto di allacciamento per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>MISURAZIONI:   | 3,00  | 3,00  |        |         |
|     |             | SOMMANO cad  |       | 3,00  | 290,00 | 870,00  |
| 143 | I.002.001.b | Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 65x50 con tolleranza in meno o in più di cm 2<br>MISURAZIONI:   | 2,00  | 2,00  |        |         |
|     |             | SOMMANO cad  |       | 2,00  | 187,50 | 375,00  |
| 144 | I.002.004.a | Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2<br>MISURAZIONI: | 1,00  | 1,00  |        |         |
|     |             | SOMMANO cad  |       | 1,00  | 288,30 | 288,30  |

|     |             |  |      |  |  |      |         |         |
|-----|-------------|--|------|--|--|------|---------|---------|
| 145 | I.002.004.b | Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia-gomiti, paraspruzzi e comprensivo di staffe rigide per il fissaggio a parete, relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura, sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile, collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - incremento per f. p. o. di mensole reclinabili con sistema meccanico |      |  |  |      |         |         |
|     |             | MISURAZIONI:   | 1,00 |  |  | 1,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO cad  |      |  |  | 1,00 | 274,00  | 274,00  |
| 146 | I.002.006   | Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) standard o tipo filo muro del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  |      |  |  |      |         |         |
|     |             | MISURAZIONI:   | 1,00 |  |  | 1,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO cad  |      |  |  | 1,00 | 265,00  | 265,00  |
| 147 | I.002.009   | Fornitura e posa in opera di vaso/bidet igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, doccetta metallica a pulsante con tubo flessibile e gancio e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.      |      |  |  |      |         |         |
|     |             | MISURAZIONI:   | 1,00 |  |  | 1,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO cad  |      |  |  | 1,00 | 575,00  | 575,00  |
| 148 | NP.008.002  | Fornitura e posa in opera di vaso igienico in ceramica con trituratore incorporato (tipo SANICAMPACT COMFORT ECO S) idoneo per il collegamento di un lavabop, completo di sedile ammortizzato, meccanismo di risciacquo incorporato con pulsante a doppio scarico Dual Flush Eco 1,8-3 lt, valvola a clapet, kit raccordi, tubazioni di collegamento e sfiato e quant'altro necessario per il regolare funzionamento   |      |  |  |      |         |         |
|     |             | MISURAZIONI:   | 1,00 |  |  | 1,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO cadauno  |      |  |  | 1,00 | 2219,08 | 2219,08 |
| 149 | I.004.022   | Fornitura e posa in opera di sedile e coperchio per vaso igienico, in resina termoindurente, completo di cerniere, in acciaio cromato, guarnizioni, viti di fissaggio e di quant'altro necessaria per dare il lavoro finito a regola d'arte  |      |  |  |      |         |         |
|     |             | MISURAZIONI:   | 1,00 |  |  | 1,00 |         |         |
|     |             | SOMMANO cad  |      |  |  | 1,00 | 85,00   | 85,00   |
| 150 | I.002.005   | Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) standard o tipo filo muro a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  |      |  |  |      |         |         |

|     |             |   |      |  |  |      |        |        |
|-----|-------------|---|------|--|--|------|--------|--------|
|     |             | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |        |
|     |             | SOMMANO cad   |      |  |  | 1,00 | 200,00 | 200,00 |
| 151 | I.002.018.b | Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antiscivolo, da installare sopra pavimento a semincasso. È compresa l'assistenza muraria. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. - delle dimensioni standard di circa cm 80x80 |      |  |  |      |        |        |
|     |             | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |        |
|     |             | SOMMANO cad   |      |  |  | 1,00 | 190,00 | 190,00 |
| 152 | I.004.005.a | Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda e di bocca di erogazione. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - scarico con comando a pistone   |      |  |  |      |        |        |
|     |             | MISURAZIONI:  | 3,00 |  |  | 3,00 |        |        |
|     |             | SOMMANO cad   |      |  |  | 3,00 | 104,71 | 314,13 |
| 153 | I.004.007.a | Fornitura e posa in opera di gruppo monoforo per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, con bocchetta di erogazione orientabile e relativo scarico con comando automatico a pistone. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. - scarico con comando a pistone   |      |  |  |      |        |        |
|     |             | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |        |
|     |             | SOMMANO cad   |      |  |  | 1,00 | 130,05 | 130,05 |
| 154 | I.004.013   | Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito   |      |  |  |      |        |        |
|     |             | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |        |
|     |             | SOMMANO cad   |      |  |  | 1,00 | 120,40 | 120,40 |
| 155 | I.004.011   | Fornitura e posa in opera di braccio doccia con soffione rotante per apertura-chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.   |      |  |  |      |        |        |
|     |             | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |        |
|     |             | SOMMANO cad   |      |  |  | 1,00 | 57,30  | 57,30  |
| 156 | I.003.002.a | Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. - maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.   |      |  |  |      |        |        |
|     |             | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |        |
|     |             | SOMMANO cad   |      |  |  | 1,00 | 160,65 | 160,65 |
| 157 | I.003.002.b | Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. - maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250.   |      |  |  |      |        |        |
|     |             | MISURAZIONI:  | 2,00 |  |  | 2,00 |        |        |
|     |             | SOMMANO cad   |      |  |  | 2,00 | 67,45  | 134,90 |
| 158 | I.003.002.e | Fornitura e posa in opera di accessori bagno per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, comprensivi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. È inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. - specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70.   |      |  |  |      |        |        |
|     |             | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |        |



|     |             |   |             |      |      |        |         |
|-----|-------------|---|-------------|------|------|--------|---------|
|     |             |   | SOMMANO cad |      | 1,00 | 293,40 | 293,40  |
| 159 | I.003.001.a | Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - portaspone tipo semincasso delle dimensioni di circa cm 7,5x15  |             |      |      |        |         |
|     |             | MISURAZIONI:  |             | 4,00 | 4,00 |        |         |
|     |             |   | SOMMANO cad |      | 4,00 | 29,70  | 118,80  |
| 160 | I.003.001.e | Fornitura e posa in opera di accessori bagno in ABS. Sono compresi: l'assistenza muraria per l'apertura e la ripresa del rivestimento in mattonelle, in maiolica o simile; la muratura degli accessori stessi. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - portacarta delle dimensioni di circa cm 15x15   |             |      |      |        |         |
|     |             | MISURAZIONI:  |             | 3,00 | 3,00 |        |         |
|     |             |   | SOMMANO cad |      | 3,00 | 32,75  | 98,25   |
| 161 | I.006.012.a | Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. - scaldacqua elettrico da l 10.  |             |      |      |        |         |
|     |             | MISURAZIONI:  |             | 2,00 | 2,00 |        |         |
|     |             |   | SOMMANO cad |      | 2,00 | 139,81 | 279,62  |
| 162 | I.006.012.d | Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico o termoelettrico da installare a vista costituito da caldaia vetroporcellanata con garanzia di 5 anni collaudata per resistere ad una pressione di 8,0 bar, resistenza elettrica con potenza max di kW 1,40, termostato di regolazione, termometro, staffe di sostegno, valvola di sicurezza, flessibili di collegamento alla rete idrica, valvola di intercettazione a sfera sull'ingresso dell'acqua fredda, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici ed elettrici, escluse le linee di alimentazione idrauliche ed elettriche che si intendono disponibili in adiacenza all'apparecchio. - scaldacqua elettrico da l 50.  |             |      |      |        |         |
|     |             | MISURAZIONI:  |             | 1,00 | 1,00 |        |         |
|     |             |   | SOMMANO cad |      | 1,00 | 200,15 | 200,15  |
| 163 | T.017.015.b | Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. - Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 4,6 Kw fino a 9,0 kw. |             |      |      |        |         |
|     |             | MISURAZIONI:  |             | 3,00 | 3,00 |        |         |
|     |             |   | SOMMANO cad |      | 3,00 | 402,44 | 1207,32 |
| 164 | I.001.003.a | Fornitura e posa in opera di punto attacco per scarico di apparecchi igienico- sanitari eseguito dall'apparecchio fino all'innesto con il collettore sub- orizzontale, con tubazioni in polipropilene PP per diametri sino a 110 mm, poste in opera con pendenze e quant'altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte; comprese le opere necessarie per il fissaggio delle tubazioni. Sono escluse le aperture di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, nonché la chiusura delle tracce, dell'intonaco e della tinteggiatura. Il tutto secondo le indicazioni della D.L., per dare il lavoro realizzato a perfetta regola d'arte e compreso ogni onere e magistero. - per ambienti con un numero di apparecchi da 1 a 5, per ogni apparecchio igienico   |             |      |      |        |         |
|     |             | MISURAZIONI:  |             | 3,00 | 3,00 |        |         |
|     |             |   | SOMMANO cad |      | 3,00 | 81,83  | 245,49  |

|     |             |  |      |  |  |      |         |                     |
|-----|-------------|--|------|--|--|------|---------|---------------------|
| 165 | T.017.002.c | Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo d'ambiente a due sezioni con condensazione in aria e compressore a velocità variabile comandato da inverter, per solo raffreddamento oppure a pompa di calore, utilizzante gas frigorifero ecologico, costituito da una sezione esterna con ventilatore e compressore collegata tramite linea frigorifera ad una unità interna del tipo IN VISTA A PARETE. Il condizionatore è corredato dei dispositivi di regolazione e controllo tramite telecomando (a filo o ad infrarossi) e microprocessore. Nel prezzo s'intendono comprese la carica del gas frigorifero, la messa in funzione del sistema, le opere murarie di fissaggio, i collegamenti elettrici e termoidraulici con esclusione delle linee elettriche, delle tubazioni frigorifere e scarico condensa. Potenza frigorifera massima con aria esterna a 35°C b.s.ed aria interna a 27°C b.s. e 19,5°C b.u. non inferiore a: PF (kW). Potenza di riscaldamento massima con aria esterna a 7°C b.s. e 6°C b.u. ed aria interna a 21°C b.s. non inferiore a: PR (kW). Potenza elettrica massima assorbita non superiore a: PA (kW). Lunghezza massima delle linee frigorifere fra unità interna ed unità esterna non inferiore a: L (m). - Versione pompa di calore con PF = 3,0 - PR = 5,0 - PA = 1,4 - L = 25. |      |  |  |      |         |                     |
|     |             | MISURAZIONI:   | 3,00 |  |  | 3,00 |         |                     |
|     |             | SOMMANO cad  |      |  |  | 3,00 | 1581,33 | 4743,99             |
| 166 | NP.009.001  | Fornitura e posa in opera di termoarredatore scaldasalviette elettrico a tubolari di acciaio del tipo preverniciato avente potenza di 400 W con funzionamento a liquido diatermico.  |      |  |  |      |         |                     |
|     |             | MISURAZIONI:   | 2,00 |  |  | 2,00 |         |                     |
|     |             | SOMMANO cadauno  |      |  |  | 2,00 | 315,53  | 631,06              |
|     |             | TOTALE euro  |      |  |  |      |         | <b>240 427,79 €</b> |

**Importo lavori**

**PIAZZA MARINULLO**

**290 166,64 €**

**EDIFICIO VIA DEL MERCATO 47**

**240 427,79 €**

**530 594,43 €**

Ai sensi del LISTINO PREZZI REGIONALE | ANNO 2022 | (aggiornamento luglio 2022) - "**AVVERTENZE GENERALI**" e più precisamente in relazione alle valutazioni responsabili e discrezionali del Progettista dell'opera, che prevedono la possibilità di applicare variazioni percentuali ai costi unitari di elenco secondo i limiti riportati al comma **b) Lavori da eseguire su edifici di pregio architettonico e/o vincolati o in zone con accesso disagiato per gli automezzi** è stata applicata una maggiorazione ai costi unitari di elenco pari al:

**8,77%**

**Importo lavori complessivo**

**PIAZZA MARINULLO**

**315 624,76 €**

**EDIFICIO VIA DEL MERCATO 47**

**261 522,01 €**

**577 146,77 €**

**FORNITURE EDIFICIO VIA DEL MERCATO 47**

| Nr. Ord. | TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | MISURAZIONI: |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |         |
|----------|---------|--|--------------|-------|-------|--------|----------|----------|---------|
|          |         |  | Par.ug       | Lung. | Larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE  |
| 1        | A1      | Scaffale a giorno con struttura in metallo bianco, tre ripiani in truciolare e lamina melamminica, pannelli laterali in lamiera metallica forata colorata a polvere. Misure 121 x 45 x 134 cm<br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 454,04   | 454,04  |
| 2        | A2      | Scaffale a giorno con struttura in metallo bianco, due ripiani in truciolare e lamina melamminica, pannelli laterali in lamiera metallica forata colorata a polvere, cassetto in truciolare finitura rovere, quattro piedi dotati di rotelle. Misure 61 x 45 x 101 cm<br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno | 3,00         |       |       |        | 3,00     | 391,93   | 1175,80 |
| 3        | A3      | Scrivania con ripiano in fibra di legno effetto rovere e gambe in acciaio bianco colorato a polvere e dotate di rotelle. Misure 140 x 60 x 70 cm<br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 131,10   | 131,10  |
| 4        | A4      | Sedia girevole con inclinazione regolabile, braccioli imbottiti, rivestimento in poliuretano espanso color beige, base a stella in acciaio colorato a polvere color beige, con cinque rotelle. Misure 62 x 46 x 128<br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 136,62   | 136,62  |
| 5        | A5      | Divano due posti con struttura in compensato e acciaio, imbottitura in tessuto non tessuto di polipropilene, ovatta di poliestere e rivestito in poliestere min. 90% riciclato. Misure 137 x 80 x 76<br><br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 343,63   | 343,63  |
| 6        | A6      | Mobile con scaffale a giorno con struttura in acciaio bianco, tre ripiani in acciaio, pannelli laterali in acciaio, due ante scorrevoli in acciaio, tutto colorato a polvere di colore bianco. Misure 80 x 55 x<br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno   | 6,00         |       |       |        | 6,00     | 329,83   | 1978,99 |
| 7        | A7      | Sedia con braccioli imbottita, rivestita in poliestere 100% riciclato di colore marrone chiaro, gambe in acciaio colorato a polvere bianco. Misure 60 x 53 x 82 cm<br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno  | 5,00         |       |       |        | 5,00     | 191,83   | 959,14  |
| 8        | A8      | Tavolino rettangolare in truciolare rivestito in lamina melamminica e laccato con vernice acrilica bianca. Misure 90 x 55 x 45<br><br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno  | 1,00         |       |       |        | 1,00     | 62,10    | 62,10   |
| 9        | A9      | Combinazione di due mensole da parete con ripiani in truciolare e lamina di carta con lati in plastica bianca e staffe in acciaio colorato a polvere di colore bianco. Misure complessive 120 x 30 cm<br><br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno   | 4,00         |       |       |        | 4,00     | 70,38    | 281,53  |
| 10       | A10     | Scrivania con ripiano in truciolare e rivestimento melamminico bianco, con gambe e gancio portaborse in acciaio colorati a polvere di colore bianco. Misure 160 x 80 x 75 cm<br><br>MISURAZIONI:<br><br>SOMMANO cadauno  | 3,00         |       |       |        | 3,00     | 191,83   | 575,48  |

|    |     |   |      |      |        |         |
|----|-----|---|------|------|--------|---------|
| 11 | A11 | Sedia girevole da riunione con struttura schienale in multistrato di impiallacciatura di rovere, sedile imbottito con rivestimento in poliestere 100% riciclato color beige chiaro, base a stella in acciaio colorato a polvere color bianco e cinque rotelle. Larghezza 42 cm, ingombro base diametro 71 cm, altezza 86 cm<br><br>M I S U R A Z I O N I: | 8,00 | 8,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 8,00 | 274,63 | 2197,04 |
| 12 | A12 | Mobile con scaffale a giorno con struttura in acciaio bianco, un ripiano in acciaio, pannelli laterali in acciaio, due ante scorrevoli in acciaio, tutto colorato a polvere di colore bianco. Misure 70 x 35 x 110 cm<br><br>M I S U R A Z I O N I:   | 3,00 | 3,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 3,00 | 136,62 | 409,87  |
| 13 | A13 | Porta carta igienica in bambù con alloggiamento per due rotoli di ricambio. Misure 15 x 16 x 60 cm<br>M I S U R A Z I O N I:<br>Scavo piazza  | 3,00 | 3,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 3,00 | 27,53  | 82,60   |
| 14 | A14 | Portasciugamani in acciaio a sezione piatta, colorato a polvere di colore nero. Misure 60 x 10 cm<br>M I S U R A Z I O N I:   | 3,00 | 3,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 3,00 | 12,35  | 37,05   |
| 15 | A15 | Pensile contenitore con due ante in fibra di legno rivestito in poliestere colorato a polvere di colore bianco e frontale specchio, dotato di illuminazione LED integrata e ripiani interni in vetro temprato. Misure 60 x 14 x 96 cm<br>M I S U R A Z I O N I:   | 3,00 | 3,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 3,00 | 343,63 | 1030,90 |
| 16 | A16 | Poltrona letto a 1 posto con struttura in fibra di legno con struttura in fibra di legno e legno massiccio, doghe in multistrato di impiallacciatura di legno, imbottiture in poliuretano espanso e poliestere, rivestimento in poliestere 100% riciclato color grigio-verde. Misure 97 x 90 x 86<br>M I S U R A Z I O N I:                               | 1,00 | 1,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 1,00 | 647,24 | 647,24  |
| 17 | A17 | Tavolino rotondo con vassoio estraibile e gambe a incrocio in acciaio colorato a polvere di colore beige. Diametro 45 cm, altezza 53 cm<br>M I S U R A Z I O N I:   | 1,00 | 1,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 1,00 | 27,53  | 27,53   |
| 18 | A18 | Comodino cassetiera in truciolare di legno e lamina di carta, due cassetti, vernice bianca. Misure 35 x 40 x 49<br>M I S U R A Z I O N I:   | 2,00 | 2,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 2,00 | 41,40  | 82,80   |
| 19 | A19 | Scrivania con ripiano superiore in truciolare laccato acrilico, due cassetti e gambe in acciaio, colorato a polvere di colore grigio-turchese. Misure 132 x 58 x 76<br>M I S U R A Z I O N I:   | 1,00 | 1,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 1,00 | 233,23 | 233,23  |
| 20 | A20 | Guardaroba a quattro ante in fibra di legno e lamina di carta di colore bianco. Misure 160 x 57 x 181<br>M I S U R A Z I O N I:   | 1,00 | 1,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 1,00 | 369,85 | 369,85  |
| 21 | A21 | Doppio letto salvaspazio costituito da due strutture in legno di pino massiccio impilabili e due materassi, comprensivo di due strutture a doghe multistrato. Base 80 x 200 cm, altezza elementi impilati 46 cm<br>M I S U R A Z I O N I:   | 1,00 | 1,00 |        |         |
|    |     | SOMMANO cadauno   |      | 1,00 | 522,90 | 522,90  |
| 22 | A22 | Cornice da muro in fibra di legno e lamina di carta bianca, con passe-partout e protezione frontale in polistirene. Misure 61 x 91 cm   |      |      |        |         |

|    |    |   |      |  |  |      |        |                    |
|----|----|---|------|--|--|------|--------|--------------------|
|    |    | MISURAZIONI:  | 9,00 |  |  | 9,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 9,00 | 27,53  | 247,79             |
| 23 | L1 | Binario da soffitto in acciaio galvanizzato colorato a polvere di colore bianco, con tre faretti LED (800 lm, 11 W) con portalampade in alluminio colorato a polvere di colore bianco. Misure 78 x 3 cm   |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 2,00 |  |  | 2,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 2,00 | 68,93  | 137,87             |
| 24 | L2 | Lampada a sospensione con paralume conico in acciaio colorato a polvere di colore bianco e calotta coprifili in polipropilene. Diametro 33 cm, altezza 24 cm  |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 4,00 |  |  | 4,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 4,00 | 20,70  | 82,80              |
| 25 | L3 | Lampada da scrivania in acciaio colorato a polvere bianco, braccio pieghevole e testa orientabile. Diametro base 15 cm, altezza 35 cm   |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 5,00 |  |  | 5,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 5,00 | 27,53  | 137,66             |
| 26 | L4 | Lampada da soffitto con calotta coprifili in acciaio anodizzato e paralume sferico in vetro latte. Diametro 16 cm   |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 5,00 |  |  | 5,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 5,00 | 34,50  | 172,51             |
| 27 | L5 | Lampada a sospensione con paralume a onde in polistirene riciclato 40% di colore bianco. Diametro 42 cm, altezza 40 cm  |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 3,00 |  |  | 3,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 3,00 | 110,34 | 331,01             |
| 28 | L6 | Lampada da tavolo stile retro, con base in acciaio rivestita a polvere di colore beige, dettagli e pomello regolatore in acciaio nichelato e paralume in vetro trasparente. Diametro 15 cm, altezza 25 cm |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 2,00 |  |  | 2,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 2,00 | 34,50  | 69,00              |
| 29 | L7 | Lampada a sospensione con paralume in vetro latte e vetro color verde chiaro, struttura a gabbia e calotta coprifili in acciaio dorato. Diametro 33 cm, altezza 53 cm                                     |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 1,00 | 191,83 | 191,83             |
| 30 | T1 | Smart tv Full HD 50"  |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 1,00 | 564,44 | 564,44             |
| 31 | T2 | Stampante multifunzione A3 inkjet   |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 2,00 |  |  | 2,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 2,00 | 317,40 | 634,80             |
| 32 | T3 | Laptop 15,6", processore Intel® Core™ i5, INTEL Iris Xe Graphics, 8 GB SSD, 512 GB  |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 2,00 |  |  | 2,00 |        |                    |
|    |    | Bordure alvaretti esistenti   |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 2,00 | 759,01 | 1518,03            |
| 33 | T4 | Smart tv 4K 43"   |      |  |  |      |        |                    |
|    |    | MISURAZIONI:  | 1,00 |  |  | 1,00 |        |                    |
|    |    | SOMMANO cadauno   |      |  |  | 1,00 | 523,04 | 523,04             |
|    |    | TOTALE euro   |      |  |  |      |        | <b>16 350,23 €</b> |