

|                     |                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Comune di           | GENOVA                                                                                                                                                                                                                                      |
| Committente         | CITTA' METROPOLITANA DI GENOVA<br>Direzione Scuole e Governance<br>Servizi Edilizia                                                                                                                                                         |
| Luogo               | Liceo Leonardo da Vinci, via Bartolomeo Arecco 2, Genova                                                                                                                                                                                    |
| Progetto            | COMMESSA LAS.21.00002 PROGETTO ESECUTIVO PER INTERVENTO DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO MEDIANTE RIQUALIFICAZIONE DELLE COPERTURE IN ARDESIA DELL'EDIFICIO, DELLE COPERTURE DELL'INGRESSO E RECUPERO DEL SOTTOTETTO LICEO - DA VINCI LEONARDO |
| Categoria           | UNICO                                                                                                                                                                                                                                       |
| Livello di progetto | ESECUTIVO                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tipo                | STATO DI PROGETTO                                                                                                                                                                                                                           |
| Oggetto             | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO                                                                                                                                                                                                                  |

Data 20/10/2022

## PROGETTAZIONE IMPIANTISTICA ED ENERGETICA

**ARCHIMEDE S.R.L.**  
**INGEGNERIA E ARCHITETTURA**



Sede Legale Via Ippolito D'Aste 1/9 - 16121 Genova  
Tel. 010 5761752  
archimede.ingegneria@pec.it | posta@studioarchimede.com  
C.f. e P.IVA 03752900104  
Numero REA GE - 375583

**ARCHIMEDE S.R.L.**  
Via I. d'Azte, 1/9d 16121 Genova  
tel. 0105761152 fax 0105306261  
P.I. 03752900104

PROGETTAZIONE  
ARCHITETTONICA  
E SICUREZZA

**POLARIS 21**  
Architettura & Ingegneria

Sede Legale Via Giuseppe Macaggi 23/20 - 16121 Genova  
Tel. 010 8684978 | Cell. 3469508077  
polaris21@pec.it | polaris21srl@gmail.com  
C.f. e P.IVA 02726960996  
Numero REA GE - 506859



| Progetto  | Anno                                             | Categoria                                                                                                                                           | Lvl prog. | Formato | Tavola numero |   |   | Rev. n. |
|-----------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|---|---|---------|
| LDV       | 22                                               | UN                                                                                                                                                  | ES        | DC      | 0             | 0 | 4 | C       |
| Nome file | LDV_22_UN_ES_DC_004_C_Computo metrico estimativo |                                                                                                                                                     |           |         |               |   |   |         |
| Revisione | Data                                             | Oggetto                                                                                                                                             |           |         |               |   |   |         |
| A         | 08/08/2022                                       | Aggiornamento elaborati a seguito trasmissione relazione di verifica del progetto esecutivo della commessa LAS.21.00002 ricevuta in data 05/08/2022 |           |         |               |   |   |         |
| B         | 16/09/2022                                       | Aggiornamento elaborati a seguito richiesta integrazione Analisi Prezzi inerente gli impianti e aggiornamento quadro incidenza mano d'opera         |           |         |               |   |   |         |
| C         | 18/10/2022                                       | Modifica al cartiglio                                                                                                                               |           |         |               |   |   |         |



|  |                                               |  |        |                |  |  |
|--|-----------------------------------------------|--|--------|----------------|--|--|
|  | IMPORTO ONERI DELLA SICUREZZA                 |  |        | 173.024,56 €   |  |  |
|  | IMPORTO LAVORI OPERE EDILI                    |  |        | 699.978,11 €   |  |  |
|  | IMPORTO LAVORI IMPIANTO ELETTRICO             |  |        | 20.359,95 €    |  |  |
|  | IMPORTO LAVORI IMPIANTO FOTOVOLTAICO          |  |        | 27.480,16 €    |  |  |
|  | IMPORTO LAVORI IMPIANTO TERMICO               |  |        | 28.226,22 €    |  |  |
|  | TOTALE IMPORTO LAVORI NETTO                   |  |        | 776.044,44 €   |  |  |
|  | TOTALE IMPORTO LAVORI + ONERI DELLA SICUREZZA |  |        | 949.069,00 €   |  |  |
|  | TOTALE IVA                                    |  | 10,00% | 94.906,90 €    |  |  |
|  | TOTALE LORDO                                  |  |        | 1.043.975,90 € |  |  |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |          | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|----------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | C          | D        | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u.m        | q.ta     | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |          |             |            |             |
|     |                | <p><u>NOTA</u><br/>Per la redazione del presente CME sono stati utilizzati:<br/><i>Prezziario Opere Edili ed Impiantistiche_Regione Liguria Luglio 2022 (LIG)</i><br/><i>Prezziario Opere Edili ed Impiantistiche_Regione Piemonte Luglio 2022 (PMT)</i><br/><i>Prezziario Opere Edili ed Impiantistiche_Regione Lombardia Luglio 2022 (LOM)</i><br/><i>Ordinanza 48/2020 Regione Liguria (ORD)</i><br/><i>Indagini di mercato (NP)</i></p> |            |          |          |             |            |             |
|     | 1              | <b>ONERI DELLA SICUREZZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |          |          |             |            |             |
|     | 1.1.1.         | <b>Apprestamenti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |          |          |             |            |             |
|     |                | <b>Recinzioni</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |          |          |             |            |             |
|     |                | Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |          |          |             |            |             |
| LIG | 95.A10.A10.010 | costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |          |          |             |            |             |
|     |                | zona cortile interno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 40,00    |          |             |            |             |
|     |                | zona parcheggio posteriore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 30,00    |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 70,00    | € 7,16   | € 501,20    | 100,00%    | € 501,20    |
| LIG | 95.A10.A10.015 | costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Nolo valutato a metro giorno. (i giorni oltre il 500° non daranno più diritto ad alcuna contabilizzeranno)                                                                                                                                                                                              |            |          |          |             |            |             |
|     |                | m recinzione x 365 gg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 25550,00 | € 0,10   | € 2.555,00  | 25,00%     | € 638,75    |
|     |                | Recinzione di delimitazione realizzata in elementi in PVC appesantiti da acqua o sabbia, tipo "barriera New Jersey"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |          |          |             |            |             |
| LIG | 95.A10.A35.010 | posizionamento e smontaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 30,00    | € 12,00  | € 360,00    | 89,97%     | € 323,89    |
| LIG | 95.A10.A35.020 | nolo valutato a metro giorno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 150,00   | € 0,11   | € 16,50     | 55,56%     | € 9,17      |
|     |                | m recinzione x 5 gg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          |          |          |             |            |             |
|     |                | <b>Baraccamenti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |          |          |             |            |             |
| LIG | 95.C10.A10.050 | Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.                                                                                                                                                                                                                        |            |          |          |             |            |             |
|     |                | n. 1 wc x 12 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad        | 12       | € 172,50 | € 2.070,00  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 95.C10.A20.010 | Locale spogliatoio, costituito da monoblocco in lamiera ziancata coibentata, completo di impianto elettrico e idrico, di armadietti e panche, compresi oneri di montaggio e smontaggio, il tutto conforme a quanto previsto nell'allegato XIII del D.lgs. 9/4/2008, n° 81 e s.m.i., delle dimensioni di circa 2,20x4,50x2,40 m circa, valutato per i primi 12 mesi di utilizzo                                                              |            |          |          |             |            |             |
|     |                | n. 1 spogliatoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad        | 1        | € 870,80 | € 870,80    | 33,90%     | € 295,20    |
|     |                | <b>Ponteggi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |          |          |             |            |             |
|     |                | Ponteggiature                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |          |          |             |            |             |
| LIG | 95.B10.S10.011 | "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: impianto di messa a terra, mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo                                                                       |            |          |          |             |            |             |
|     |                | terrazzo q.ta +28,00 sud ed est                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 153,70   |          |             |            |             |
|     |                | terrazzo q.ta +8,35 est                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 49,05    |          |             |            |             |
|     |                | terrazzo q.ta +8,35 ovest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 63,70    |          |             |            |             |
|     |                | terrazzo q.ta +10,55 est                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 90,90    |          |             |            |             |
|     |                | terrazzo q.ta +10,55 ovest                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 26,30    |          |             |            |             |
|     |                | terrazzi q.ta +8,35 e +10,55 sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 18,60    |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 402,25   | € 31,63  | € 12.723,17 | 0,00%      | € -         |
| LIG | 95.B10.S10.016 | "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.                                                                                               |            |          |          |             |            |             |
|     |                | (terrazzo q.ta +28,00) mq ponteggio x 6 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 922,20   |          |             |            |             |
|     |                | (terrazzi q.ta +8,35 e +10,55) mq ponteggio x 5 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 1242,75  |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 2164,95  | € 2,76   | € 5.975,26  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 95.B10.S10.030 | Mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.                                                                                                                                                                                                                           |            |          |          |             |            |             |
|     |                | (Aula tematica e Aula lettura) terrazza q.ta +28,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 38,00    |          |             |            |             |
|     |                | terrazza q.ta +8,35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 31,00    |          |             |            |             |
|     |                | terrazza q.ta +10,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 22,00    |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 91,00    | € 32,58  | € 2.964,78  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 95.B10.S10.040 | Mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo.                                                                                                                                                                                                                             |            |          |          |             |            |             |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |         | IMPORTI  |              | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|--------------|------------|-------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C          | D       | E        | F = (DxE)    | G          | H = (FxG)   |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | u.m        | q.ta    | prezzo   | importo tot  | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 95.B10.S10.085 | (terrazzo q.ta +28,00) m mantovana x 6 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 228,00  |          |              |            |             |
|     |                | (terrazzi q.ta +8,35 e +10,55) m mantovana x 5 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 265,00  |          |              |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 493,00  | € 1,82   | € 897,26     | 0,00%      | € -         |
|     |                | Reti o teli per contenimento polveri/materiali, per segregazione di ponteggi di facciata, continui, legati al ponteggio (almeno una legatura al m² di telo)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |          |              |            |             |
| LIG | 95.B10.S10.050 | (Aula tematica e Aula lettura) terrazzo q.ta +28,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 153,70  |          |              |            |             |
|     |                | terrazzi q.ta +8,35 e +10,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 248,55  |          |              |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 402,25  | 2,15     | € 864,84     | 0,00%      | € -         |
|     |                | Formazione di ponteggio a castelli con esecuzione di ponte continuo sottocornicione, compreso sottoponte, mantovana paraschegge, parapetto continuo dell'altezza di m 2, impianti di messa a terra valutato a metro lineare di ponteggio, misurato su perimetro esterno, per altezze medie comprese tra i 15 e i 20 metri. Per il primo mese di impiego                                                                                                                                 |            |         |          |              |            |             |
| LIG | 95.B10.S10.055 | terrazzo q.ta +28.00 e cornicione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 170,00  |          |              |            |             |
|     |                | terrazzo q.ta +8.45 (Sud)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 7,00    |          |              |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 177,00  | € 345,00 | € 61.065,00  | 0,00%      | € -         |
|     |                | a castelli a cornicione come da articolo 95.B10.S10.050 altezza tra 15 e 20 m, mesi successivi al primo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |          |              |            |             |
| LIG | 95.B10.S20.020 | (terrazzo q.ta +28.00 e cornicione) ml ponteggio x 11 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 1870,00 |          |              |            |             |
|     |                | ( terrazzo q.ta +8.45 Sud) ml ponteggio x 5 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 42,00   |          |              |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 1912,00 | € 22,72  | € 43.440,64  | 0,00%      | € -         |
|     |                | Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |          |              |            |             |
| LIG | 95.B10.S20.030 | valutate in ragione del 50% della sup di lavoro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |          |              |            |             |
|     |                | Area servizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 46,40   |          |              |            |             |
|     |                | Aula tematica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 31,30   |          |              |            |             |
|     |                | Aula Lettura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 46,20   |          |              |            |             |
| LIG | 95.B10.S20.030 | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 123,90  | € 21,95  | € 2.719,61   | 84,95%     | € 2.310,30  |
|     |                | Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 4,01 a 6,00 metri.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |          |              |            |             |
|     |                | valutate in ragione del 50% della sup di lavoro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |          |              |            |             |
|     |                | Scalone monumetale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 67,40   |          |              |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 67,40   | € 26,62  | € 1.794,19   | 78,72%     | € 1.412,38  |
|     |                | TOTALE Apprestamenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |          | € 138.818,24 |            | € 5.490,90  |
|     | 1.1.2.         | Impianti di Cantiere (impianti, mezzi e servizi di protezione collettiva)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |          |              |            |             |
| PMT | 28.A15.A10.005 | Impianto di messa a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |          |              |            |             |
|     |                | IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE MEDIO (25 kW)-apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato eapparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 m; collegamento delle baracche e del ponteggio con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mm². temporaneo per la durata del cantiere | cad        | 7       | € 261,76 | € 1.832,32   | 77,66%     | € 1.422,98  |
| LIG | 95.B10.S10.075 | Impianto Elettrico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |         |          |              |            |             |
|     |                | Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su perimetro di ponteggi, recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a ml 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 ml.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |          |              |            |             |
|     |                | Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio, recinzione o simile, per il primo mese di impiego.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |          |              |            |             |
| LIG | 95.B10.S10.080 | terrazza q.ta +28,00 ponteggi di facciata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 38,00   |          |              |            |             |
|     |                | terrazzo q.ta +8,35 e q.ta +10,55 ponteggi di facciata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 53,00   |          |              |            |             |
|     |                | terrazza q.ta +28,00 ponteggi sottocornicione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 170,00  |          |              |            |             |
|     |                | terrazzo q.ta +8,35 e q.ta +10,55 sottocornicione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 7,00    |          |              |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 268,00  | € 11,81  | € 3.165,08   | 0,00%      | € -         |
|     |                | Impianto di illuminazione per segnalazione ingombro ponteggi di facciata e simili, a bassa tensione, completo di quadri elettrici, trasformatori, cavi e lampade. Per ogni mese oltre il primo. Valutato a metro lineare del perimetro del ponteggio.                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |          |              |            |             |
| LIG | 95.A10.A05.010 | (3 mesi oltre il primo ) terrazza q.ta +28,00 ponteggi di facciata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 114,00  |          |              |            |             |
|     |                | (5 mesi oltre il primo) terrazzo q.ta +8,35 e q.ta +10,55 ponteggi di facciata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m          | 265,00  |          |              |            |             |
|     |                | (11 mesi oltre il primo ) terrazza q.ta +28,00 ponteggi sottocornicione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 1870,00 |          |              |            |             |
|     |                | (5 mesi oltre il primo) terrazzo q.ta +8,35 e q.ta +10,55 ponteggi sottocornicione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 35,00   |          |              |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m          | 2284,00 | € 0,68   | € 1.553,12   | 100,00%    | € 1.553,12  |
|     |                | Ammortamento giornaliero quadro elettrico da cantiere 12 prese (durata 2 anni)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |          |              |            |             |
|     |                | 12 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | giorno     | 365,00  | € 1,30   | € 474,50     | 0,00%      | € -         |
|     |                | Segnaletica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |          |              |            |             |



| EP  | CODICE           | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |        | IMPORTI  |                   | MANODOPERA |                   |
|-----|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|-------------------|------------|-------------------|
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | C          | D      | E        | F = (DxE)         | G          | H = (FxG)         |
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | u.m        | q.ta   | prezzo   | importo tot       | M.O. %     | importo tot       |
| LIG | 95.F10.A10.010   | Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad        | 1      | € 345,00 | € 345,00          | 0,00%      | € -               |
| LIG | 95.F10.A10.020   | Cartello di segnaletica generale, delle dimensioni di 1.00x1.40, in PVC pesante antiurto, contenente segnali di pericolo, divieto e obbligo, inerenti il cantiere, valutato a cartello per distanza di lettura fino a 23 m, conformi UNI EN ISO 7010:2012.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad        | 1      | € 14,58  | € 14,58           | 0,00%      | € -               |
|     |                  | <b>TOTALE Impianti di Cantiere</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |          | <b>€ 7.384,60</b> |            | <b>€ 2.976,10</b> |
|     | 1.1.3.           | <b>Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |          |                   |            |                   |
|     |                  | <b>Analisi diagnostiche amianto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |          |                   |            |                   |
|     |                  | Ricerca quali-quantitativa fibre amianto in campioni massivi, tramite tecnica MOLP, FT-IR, o DRX, compreso il prelievo dei campioni ed il trasporto degli stessi in laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |          |                   |            |                   |
| LOM | 1C.00.700.0030.a | per il primo campionamento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad        | 1      | € 218,32 | € 218,32          | 26,37%     | € 57,57           |
| LOM | 1C.00.700.0030.b | per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad        | 2      | € 152,76 | € 305,52          | 3,77%      | € 11,52           |
| PMT | 29.A05.A05.005   | Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, compresa la attribuzione del codice CER e l'indicazione delle modalità di smaltimento/recupero, per ciascun campione, escluso i materiali contenenti amianto                                                                                                                                                                                                                                               | cad        | 2,00   | € 254,43 | € 508,86          | 0,00%      | € -               |
| LOM | 1C.00.700.0010.a | Campionamento delle fibre aerodisperse con campionatori ambientali o personali per il controllo della concentrazione delle fibre durante le operazioni di bonifica ed analisi dei campioni in microscopia ottica in contrasto di fase (MOCF) per il primo campionamento                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad        | 1,00   | € 195,01 | € 195,01          | 59,05%     | € 115,15          |
| LOM | 1C.00.700.0010.b | per ogni campionamento successivo al primo, eseguito in continuità, all'interno dello stesso complesso edilizio o area interessata alle prove di laboratorio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad        | 3,00   | € 67,55  | € 202,65          | 21,32%     | € 43,20           |
| LOM | 1C.01.800.0050   | Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretana. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene                                                                                                                                                          | mq         | 130,00 | € 10,47  | € 1.361,10        | 20,92%     | € 284,74          |
| ORD | MI.T 4.17        | Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP3 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR", conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro) | cad.       | 9      |          |                   |            |                   |
|     |                  | <i>Serbatoi (3gg. lavorativi x pres. media 3 operai)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad.       | 15     |          |                   |            |                   |
|     |                  | <i>Pavimenti (5gg. lavorativi x pres. media 3 operai)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad.       | 24     | € 5,00   | € 120,00          | 0,00%      | € -               |
| ORD | MI.T 4.21        | Fornitura di tuta completa (Tipo 4° indumento a tenuta di liquido) con cappuccio, realizzata in tessuto non tessuto tipo o fibre di polietilene ad alta densità, a protezione contro gli agenti infettivi ai sensi della norma UNI EN 14126 2004 e resistente sotto pressione idrostatica (ISO/FDIS 16604) alla penetrazione dei liquidi contaminati. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)                                                                                            | cad.       | 9      |          |                   |            |                   |
|     |                  | <i>Serbatoi (3gg. lavorativi x pres. media 3 operai)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad.       | 15     |          |                   |            |                   |
|     |                  | <i>Pavimenti (5gg. lavorativi x pres. media 3 operai)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad.       | 24     | € 10,50  | € 252,00          | 0,00%      | € -               |
| ORD | MI.T 4.25        | Fornitura di guanti di protezione monouso in nitrile o in altro materiale resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne sia provvisto deve avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro)                                                                                              | cad.       | 72     |          |                   |            |                   |
|     |                  | <i>Serbatoi (3gg. lavorativi x pres. media 3 operai)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad.       | 120    |          |                   |            |                   |
|     |                  | <i>Pavimenti (5gg. lavorativi x pres. media 3 operai)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad.       | 192    | € 0,30   | € 57,60           | 0,00%      | € -               |
|     |                  | <i>TOT (paia)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad.       | 120    | € 32,61  | € 6.261,12        | 100,00%    | € 6.261,12        |
| LIG | RU.M01.E01.020   | Installatore 4° cat. ex operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | h          | 192,00 |          |                   |            |                   |
|     |                  | <b>TOTALE Procedure contenute nel PSC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |          | <b>€ 9.482,18</b> |            | <b>€ 6.773,31</b> |
|     | 1.1.4.           | <b>Oneri COVID-19</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |          |                   |            |                   |

| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI     |       | IMPORTI  |                     | MANODOPERA |                    |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------|---------------------|------------|--------------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | C              | D     | E        | F = (DxE)           | G          | H = (FxG)          |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | u.m            | q.ta  | prezzo   | importo tot         | M.O. %     | importo tot        |
| ORD | MIT.1.3        | Linee guida per la prevenzione della diffusione del COVID-19 nei cantieri da applicarsi fino al 31/12/2022 secondo l'ordinanza del 09/03/2022 del Ministero della Salute<br><br><b>Misure di sicurezza</b><br>Fornitura e posa in opera di opportuna cartellonistica di grande formato per l'accesso/uscita al cantiere, a colori, realizzata in alluminio spessore 5/10 o altro materiale ad alta rigidità e resistente agli agenti atmosferici, recante tutte le disposizioni da adottare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19 per tutta la durata dei lavori compresa la rimozione finale.                                                                                                                     | cad.           | 1     | € 150,00 | € 150,00            | 0,00%      | € -                |
| ORD | MIT.2.5        | Fornitura e posa in opera di postazione igienica completa, fissa o mobile, indipendente per il lavaggio mani, dotata di lavabo a colonna con dosatore per sapone liquido o con contenitore di gel a soluzione idro alcolica, destinata ad uso esclusivo del personale esterno (fornitori, trasportatori, ecc..) da posizionare all'ingresso dei cantieri o in prossimità dell'ingresso dei baraccamenti, mense, spazi comuni, ecc.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad.           | 1     | € 18,98  | € 18,98             | 0,00%      | € -                |
| ORD | MIT.3.6        | Trattamento di DISINFEZIONE di locali quali ad esempio mense, spogliatoi, uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%:<br>- con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM<br>- periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita. |                |       |          |                     |            |                    |
| ORD | MIT.3.9        | spogliatoio (10 mq x 264 gg. lavorativi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq             | 2640  | € 1,80   | € 4.752,00          | 0,00%      | € -                |
| ORD | MIT.4.16       | Trattamento di DISINFEZIONE del bagno chimico ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274. Il trattamento dovrà essere eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%:<br>- con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 2 del DPCM<br>- consumo previsto 0,20 l-gg-operaio.<br>Dell'avvenuta disinfezione si deve dare notizia in un cartello apposto all'interno dei locali che riporti giorno ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita<br><br>wc chimico (264 gg. lavorativi x pres. media 7 operai)                | gg/ope<br>raio | 1848  | € 3,52   | € 6.504,96          | 0,00%      | € -                |
|     |                | Fornitura di mascherine di protezione dalle polveri di tipo FFP2 senza valvole di inspirazione e/o espirazione, in tessuto-non-tessuto a più strati, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio. Classificazione monouso con la sigla "NR", conformi alla norma EN 149:2001 ed avente marcatura CE, o provvista di attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro.<br>(264 gg. lavorativi x pres. media 7 operai)                                                                                                                              | cad.           | 1848  | € 3,20   | € 5.913,60          | 0,00%      | € -                |
|     |                | <b>TOTALE Oneri COVID-19</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                |       |          | <b>€ 17.339,54</b>  |            | <b>€ -</b>         |
|     |                | <b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |          | <b>€ 173.024,56</b> |            | <b>€ 15.240,31</b> |
|     | <b>2</b>       | <b>TERRAZZI QUOTA 8.25 E QUOTA 10.55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |       |          |                     |            |                    |
|     | <b>2.1.</b>    | <b>OPERE ESTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                |       |          |                     |            |                    |
|     | <b>2.1.1.</b>  | <b>Terrazzi Quota 8.35 e Quota 10.55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |       |          |                     |            |                    |
| LIG | AT.N06.B10.010 | <b>Noli</b><br>Autogru della portata fino a 30 t<br>postamento e ricollocazione macchinari di proprietà COOP (3 operai x 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h              | 48    | € 136,48 | € 6.551,04          | 27,51%     | € 1.802,19         |
| LIG | RU.M01.A01.030 | <b>Economie</b><br>Operaio qualificato<br>assistenza autogru (2 operai x 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h              | 32,00 | € 34,55  | € 1.105,60          | 100,00%    | € 1.105,60         |
| LIG | RU.M01.E01.020 | Installatore 4° cat. ex operaio specializzato<br>Assistenze durante le operazioni di spostamento e ricollocazione macchinari di proprietà COOP (4 operai x 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h              | 64,00 | € 32,61  | € 2.087,04          | 100,00%    | € 2.087,04         |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato<br>Smontaggio e recupero, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di struttura di appoggio impianto di condizionamento, composta da travi in acciaio (4 operai x 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | h              | 64,00 | € 34,55  | € 2.211,20          | 100,00%    | € 2.211,20         |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |       |          |                     |            |                    |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |        | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|-------------|------------|-------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C          | D      | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | u.m        | q.ta   | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Assistenze murarie per spostamento cavi e utenze in facciata a servizio della Scuola (3 operai x 16)<br>Operaio qualificato<br>Smontaggio senza recupero di rete metallica di recinzione (2 operai x 8)                                                                                                                                          | h          | 48,00  | € 34,55  | € 1.658,40  | 100,00%    | € 1.658,40  |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h          | 16,00  | € 34,55  | € 552,80    | 100,00%    | € 552,80    |
| LIG | 25.A05.A45.010 | <b>Demolizioni e smontaggi</b><br>Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento                                                                                                             | m          | 16,90  |          |             |            |             |
|     |                | pluviali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 58,50  |          |             |            |             |
|     |                | pali ancoraggio reti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 75,40  | € 9,76   | € 735,90    | 99,78%     | € 734,29    |
| LIG | 25.A05.H01.010 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)                                                                                                                                                             | m          | 75,40  |          |             |            |             |
|     |                | parapetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 55,44  |          |             |            |             |
|     |                | scala accesso terrazzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 4,05   |          |             |            |             |
|     |                | scala tra terrazzi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 2,79   |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 62,28  | € 13,48  | € 839,53    | 99,98%     | € 839,37    |
| LIG | 25.A05.B10.020 | Demolizione di pavimenti ad elementi (piastrelle, lastre, ecc) compreso il sottofondo                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 76,00  |          |             |            |             |
|     |                | terrazzo quota 8.35                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 77,00  |          |             |            |             |
|     |                | terrazzo quota 10.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 153,00 | € 18,88  | € 2.888,64  | 99,54%     | € 2.875,35  |
| LIG | 25.A12.A01.010 | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. | cad        | 2,00   | € 350,00 | € 700,00    | 0,00%      | € -         |
|     |                | analisi su guaine esistenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad        | 2,00   | € 350,00 | € 700,00    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A05.C10.010 | Demolizione di manti impermeabili costituiti da guaine bituminose, cartongeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottofondo.                                                                                                                                                                                                    | mq         | 153,00 | € 6,92   | € 1.058,76  | 99,97%     | € 1.058,44  |
| LIG | 25.A05.C10.020 | risvolti, in guaine bituminose, cartongeltri e simili, compresa la rimozione dell'intonaco sovrastante.                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 21,30  | € 10,20  | € 217,26    | 99,98%     | € 217,22    |
| LIG | 25.A05.F01.010 | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane: compresa l'asportazione della malta di allettamento.                                                                                                                                                                                                          | mq         | 8,20   | € 17,11  | € 140,30    | 99,97%     | € 140,26    |
| LIG | 25.A05.E10.030 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, di sagomatura cornicione misurato a m² di sviluppo con spessore medio di 8 cm                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 35,70  | € 23,52  | € 839,66    | 99,54%     | € 835,80    |
|     |                | in ragione di 70% della superficie                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 35,70  | € 23,52  | € 839,66    | 99,54%     | € 835,80    |
| LIG | 25.A05.E10.010 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 20,40  |          |             |            |             |
|     |                | parapetto terrazzo 8.35(ambo le facce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 44,20  |          |             |            |             |
|     |                | parapetto terrazzo 10.55(ambo le facce)                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 72,00  |          |             |            |             |
|     |                | prospetto est verso campetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 13,80  |          |             |            |             |
|     |                | prospetto tra i due terrazzi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 150,40 | € 10,64  | € 1.600,26  | 99,53%     | € 1.592,73  |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 150,40 | € 10,64  | € 1.600,26  | 99,53%     | € 1.592,73  |
| LIG | 25.A15.G10.011 | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b><br>Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904                                                            | t          | 97,91  |          |             |            |             |
|     |                | pluviali, pali e scale in ferro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | t          | 9,18   |          |             |            |             |
|     |                | piastrelle in graniglia di cemento                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t          | 0,11   |          |             |            |             |
|     |                | copertine in ardesia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t          | 5,58   |          |             |            |             |
|     |                | intonaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t          | 112,78 | € 37,63  | € 4.244,04  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A15.G10.035 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, guaine bituminose e simili codice CER 170303                                                                                                                                                                                 | t          | 0,78   | € 733,70 | € 575,48    | 0,00%      | € -         |
|     |                | manto impermeabile                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t          | 0,78   | € 733,70 | € 575,48    | 0,00%      | € -         |
|     |                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.                                                              | t          | 0,78   | € 733,70 | € 575,48    | 0,00%      | € -         |
|     |                | distanza cantiere-discarica 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t          | 12,98  |          |             |            |             |
|     |                | Totale materiale da demolizione in mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | t          | 16,88  |          |             |            |             |
|     |                | maggiorazione del 30% per aumento volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t          | 16,88  |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc/km      | 84,38  | € 7,08   | € 597,38    | 69,85%     | € 417,27    |
| LIG | 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                           | mc/km      | 84,38  | € 5,45   | € 459,84    | 69,85%     | € 321,20    |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                      | mc/km      | 84,38  | € 4,90   | € 413,44    | 69,85%     | € 288,79    |
| LIG | 25.A48.A25.025 | <b>Impermeabilizzazioni</b><br>Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m², posato a secco.                                                                                                                                                                                        |            |        |          |             |            |             |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |        | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|-------------|------------|-------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C          | D      | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u.m        | q.ta   | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     |                | <i>barriera al vapore</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |          |             |            |             |
|     |                | <i>coperture</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 153,00 |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 153,00 | € 4,99   | € 763,47    | 46,18%     | € 352,57    |
| LIG | 25.A48.A15.010 | Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m²<br><i>primer e fissativo</i>                                                                                                                                                                                 |            |        |          |             |            |             |
|     |                | <i>copertura</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 153,00 |          |             |            |             |
|     |                | <i>gronda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 20,40  |          |             |            |             |
|     |                | <i>risvolti h. 30 cm</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 21,30  |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 194,70 | € 5,53   | € 1.076,69  | 75,04%     | € 807,95    |
| LIG | 25.A48.A27.010 | Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di telo impermeabile traspirante gr/mq 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |          |             |            |             |
|     |                | <i>guaina impermeabilizzante</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 153,00 | € 5,09   | € 778,77    | 45,26%     | € 352,47    |
| LIG | PR.A18.A25.120 | Membrane bitume polimero elastomera, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere<br><i>guaina impermeabilizzante</i>                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |          |             |            |             |
|     |                | <i>copertura</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 153,00 |          |             |            |             |
|     |                | <i>gronda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 20,40  |          |             |            |             |
|     |                | <i>risvolti h. 30 cm</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 21,30  |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 194,70 | € 12,71  | € 2.474,64  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A48.A30.020 | Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.                                                                                                                                                                                                             | mq         | 41,70  | € 22,35  | € 932,00    | 97,50%     | € 908,70    |
|     |                | <b>Massetti e rivestimenti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |          |             |            |             |
| LIG | 25.A48.A10.020 | Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa, granulometria 8/20 mm dello spessore medio 5 cm.                                                                                                                                                                                  | mq         | 153,00 | € 32,49  | € 4.970,97  | 58,39%     | € 2.902,55  |
| LIG | 25.A66.A10.010 | Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 153,00 | € 27,16  | € 4.155,48  | 45,71%     | € 1.899,47  |
| LIG | CM.A20.A10.025 | Piastrelle per pavimentazioni, rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia) piastella in gres porcellanato ad alta resistenza per pavimentazioni, caratterizzata da uno spessore di mm 15, in varie tonalità e nel formato cm 60x60                                                           | mq         | 153,00 | € 37,39  | € 5.720,67  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A66.C10.040 | Solo posa in opera di pavimento in piastrelle di cotto, grès rosso, grès porcellanato, klinker, con adesivo cementizio classe C2E, tipo di fuga "a giunto unito", inclusa la sigillatura dei giunti con apposito stucco cementizio.                                                                                                                                                                       | mq         | 153,00 | € 25,90  | € 3.962,70  | 90,48%     | € 3.585,45  |
| LIG | PR.A21.A20.010 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.                                                                                                                                                                                                                              |            |        |          |             |            |             |
|     |                | <i>piane parapetti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 8,20   |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 8,20   | € 82,81  | € 679,04    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A74.A30.020 | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane aparapetto, soglie di porte a poggolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm                                                         | mq         | 8,20   | € 80,94  | € 663,71    | 81,29%     | € 539,53    |
| LIG | PR.A21.A30.010 | Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 41,00  | € 3,88   | € 159,08    | 0,00%      | € -         |
|     |                | <b>Intonaci e coloriture</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |          |             |            |             |
| LIG | 25.A54.A10.010 | Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.<br><i>ripristino intonaco facciata e parapetto</i>                                                                                                                                                                                                    | mq         | 150,40 |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 150,40 | € 5,75   | € 864,80    | 55,37%     | € 478,84    |
| LIG | 25.A54.A10.020 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 150,40 | € 29,53  | € 4.441,31  | 75,84%     | € 3.368,29  |
| LIG | 25.A54.A10.030 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 150,40 | € 12,67  | € 1.905,57  | 80,87%     | € 1.541,03  |
| LIG | 25.A56.A20.010 | Esecuzione di sagomature per cornici di finestre, frontoni a timpano o ad arco, mensole di poggio e cornicioni e simili, partiture decorative con malta premiscelata con basso modulo elastico a base di calce idraulica naturale, inerti silicei, idrofughi di massa e additivi specifici, tirate a carrello, escluso il supporto portante. Valutazione a mq. di sviluppo effettivo del profilo esterno. |            |        |          |             |            |             |
|     |                | <i>in ragione di 70% della sup complessiva</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 35,70  | € 575,58 | € 20.548,21 | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A90.A20.010 | Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |          |             |            |             |
|     |                | <i>ripristino cornicioni 100%</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 51,00  |          |             |            |             |
|     |                | <i>parti intonacate</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 150,40 |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 201,40 | € 8,36   | € 1.683,70  | 69,24%     | € 1.165,80  |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |        | IMPORTI    |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C          | D      | E          | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u.m        | q.ta   | prezzo     | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |            |             |            |             |
| LIG | 25.A88.A50.020 | <b>Opere da fabbro e lattonerie</b><br>Bocchettoni e messicani per scarico acque e simili, in piombo, diametro da 80 a 100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad        | 5      | € 37,00    | € 185,00    | 14,45%     | € 26,73     |
| LIG | 25.A88.A40.030 | Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve, ecc., in rame spessore 8/10 mm, diametro 120 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 16,90  | € 96,37    | € 1.628,65  | 37,62%     | € 612,70    |
| PMT | 01.P13.L60.005 | Ringhiera parapetto a tubi passanti del diametro di mm 48 costituita da montante in p100-p120 opportunamente sagomato alla sommità, con 3 fori, di altezza m 1,25 e correnti in tubo del diametro di mm 48 di spessore non inferiore a mm 3, completo inoltre degli spinotti per il collegamento degli stessi, tappi corrimano e fascette blocca tubo, il tutto zincato in bagno caldo: interasse m. 1,50 con montante in p100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m          | 55,44  | € 76,39    | € 4.235,06  | 0,00%      | € -         |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |            |             |            |             |
| LIG | PR.V10.C10.010 | <i>posa ringhiera</i><br>Rete metallica zincata a semplice torsione da 50x50, plastificata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 10,00  | € 34,55    | € 345,50    | 100,00%    | € 345,50    |
| LIG | PR.V10.C15.010 | Montante plastificato per rete metallica zincata plastificata, altezza 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 82,00  | € 3,58     | € 293,56    | 0,00%      | € -         |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Posa pali e rete metallica<br>Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad        | 21     | € 8,36     | € 175,56    | 0,00%      | € -         |
| PMT | 01.A40.A20.050 | <i>rete metallica (2 operai x 8)</i><br>Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioni quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonché tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio. | h          | 16,00  | € 34,55    | € 552,80    | 100,00%    | € 552,80    |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad        | 1      | € 1.801,18 | € 1.801,18  | 23,39%     | € 421,30    |
|     |                | <b>TOTALE Terrazzi Quota 8.35 e Quota 10.55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |            | € 94.474,70 |            | € 38.599,62 |
|     |                | <b>TOTALE OPERE ESTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |            | € 94.474,70 |            | € 38.599,62 |
|     | <b>2.2.</b>    | <b>OPERE INTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |            |             |            |             |
|     | <b>2.2.1.</b>  | <b>Sistemazione Scalone Monumentale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |            |             |            |             |
| LIG | RU.M01.A01.030 | <b>Demolizioni e smontaggi</b><br>Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |            |             |            |             |
| LIG | 25.A05.E10.020 | <i>rimozione impianti controsoffitto</i><br>Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h          | 8,00   | € 34,55    | € 276,40    | 100,00%    | € 276,40    |
|     |                | <i>soffitto terrazzo 8.35</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 61,81  |            |             |            |             |
|     |                | <i>2 sup laterale per H 4m terrazzo 8.35</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 105,20 |            |             |            |             |
|     |                | <i>soffitto terrazzo 10.55</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 75,56  |            |             |            |             |
|     |                | <i>2 sup laterale per H 5m terrazzo 10.55</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 207,00 |            |             |            |             |
|     |                | <i>area di collegamento</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 9,15   |            |             |            |             |
|     |                | <b>in ragione del 30% della superficie complessiva</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |            |             |            |             |
|     |                | <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 137,61 | € 7,10     | € 977,05    | 99,41%     | € 971,29    |
| LIG | 25.A15.G10.011 | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b><br>Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |            |             |            |             |
|     |                | <i>intonaci</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | t          | 4,13   |            |             |            |             |
|     |                | <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | t          | 4,13   | € 37,63    | € 155,35    | 0,00%      | € -         |
|     |                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |            |             |            |             |
|     |                | <i>distanza cantiere-discarica 15 km</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |            |             |            |             |
|     |                | <i>Totale materiale da demolizione in mc</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |            |             |            |             |
|     |                | <i>maggiorazione del 30% per aumento volume</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |            |             |            |             |
| LIG | 25.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | me/km      | 1,38   | € 7,08     | € 63,33     | 69,85%     | € 44,24     |
| LIG | 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | me/km      | 1,79   | € 5,45     | € 48,75     | 69,85%     | € 34,05     |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | me/km      | 8,94   | € 4,90     | € 43,83     | 69,85%     | € 30,62     |
| LIG | 25.A54.B30.010 | <b>Intonaci e coloriture</b><br>Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |            |             |            |             |
|     |                | <i>superficie interessata da scrostamento (30%)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 137,61 |            |             |            |             |
|     |                | <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 137,61 | € 6,93     | € 953,66    | 58,24%     | € 555,41    |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |        | IMPORTI  |                     | MANODOPERA |                    |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|---------------------|------------|--------------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C          | D      | E        | F = (DxE)           | G          | H = (FxG)          |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u.m        | q.ta   | prezzo   | importo tot         | M.O. %     | importo tot        |
| LIG | 25.A54.B30.020 | strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 137,61 | € 19,38  | € 2.666,94          | 55,62%     | € 1.483,35         |
| LIG | 25.A54.B30.040 | strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 137,61 | € 10,45  | € 1.438,06          | 78,31%     | € 1.126,14         |
| LIG | 25.A90.B05.250 | Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 137,61 | € 9,02   | € 1.241,27          | 82,47%     | € 1.023,67         |
| LIG | 25.A90.B20.010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 458,71 | € 6,66   | € 3.055,01          | 71,45%     | € 2.182,80         |
|     |                | reintonacatura 100% del sup trattata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 458,71 |          |                     |            |                    |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 458,71 | € 6,66   | € 3.055,01          | 71,45%     | € 2.182,80         |
|     |                | <b>TOTALE Sistemazione Scalone monumentale</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |          | <b>€ 10.919,64</b>  |            | <b>€ 7.727,97</b>  |
|     |                | <b>TOTALE OPERE INTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |          | <b>€ 10.919,64</b>  |            | <b>€ 7.727,97</b>  |
|     |                | <b>TOTALE TERRAZZI QUOTA 8.25 E QUOTA 10.55</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |          | <b>€ 105.394,34</b> |            | <b>€ 46.327,59</b> |
|     | <b>3</b>       | <b>OPERE PIANO 6°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |          |                     |            |                    |
|     | <b>3.1.</b>    | <b>MCA - Materiali contententi amianto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |          |                     |            |                    |
|     | <b>3.1.1.</b>  | <b>Rimozione Pavimenti Amianto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |          |                     |            |                    |
|     |                | <i>Nota per Amianto</i><br><i>Le quantità riferite e la presenza o meno di amianto fanno riferimento alle analisi riportate nelle schede di Censimento Amianto presenti sul Portale SIGE (034-CensAm_27Mag2013 e 034-CensAm_23Mag2016)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |          |                     |            |                    |
|     |                | <b>Demolizioni e smontaggi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |          |                     |            |                    |
| LIG | 25.A25.A30.010 | Rimozione di pavimenti di teli o di piastrelle di materiale resinoso contenenti amianto previa inertizzazione, contenuti in appositi sacchi di polietilene chiusi mediante sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata. Successivo carico su apposito mezzo di trasporto, esclusi i costi per l'istruzione della pratica e la formazione di adeguato deposito temporaneo comprese le necessarie attrezzature per lo smontaggio di: piastrelle compresa la rimozione del sottostante strato adesivo. | mq         | 38,70  |          |                     |            |                    |
|     |                | Area servizi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 62,10  |          |                     |            |                    |
|     |                | Aula tematica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 25,60  |          |                     |            |                    |
|     |                | Vano scala                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 126,40 | € 19,79  | € 2.501,46          | 70,37%     | € 1.760,27         |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 126,40 | € 19,79  | € 2.501,46          | 70,37%     | € 1.760,27         |
|     |                | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |          |                     |            |                    |
| LIG | 25.A12.A01.010 | Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.                                                                                                                                                                                                                 | cad        | 1,00   | € 350,00 | € 350,00            | 0,00%      | € -                |
| PMT | 29.P15.A30.020 | Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): lastre e manufatti su pallet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | t          | 1,77   |          |                     |            |                    |
|     |                | Amianto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | t          | 1,77   | € 366,37 | € 648,33            | 0,00%      | € -                |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | t          | 1,77   | € 366,37 | € 648,33            | 0,00%      | € -                |
|     |                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |          |                     |            |                    |
|     |                | distanza cantiere-discarica 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 6,32   |          |                     |            |                    |
|     |                | Totale materiale da demolizione in mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            | 8,22   |          |                     |            |                    |
|     |                | maggiorazione del 30% per aumento volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |          |                     |            |                    |
| LIG | 25.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc/km      | 41,08  | € 7,08   | € 290,85            | 69,85%     | € 203,16           |
| LIG | 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mc/km      | 41,08  | € 5,45   | € 223,89            | 69,85%     | € 156,38           |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mc/km      | 41,08  | € 4,90   | € 201,29            | 69,85%     | € 140,60           |
|     |                | <b>TOTALE Rimozione Pavimenti Amianto</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |          | <b>€ 4.215,81</b>   |            | <b>€ 2.260,42</b>  |
|     | <b>3.1.2.</b>  | <b>Sostituzione cisterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |          |                     |            |                    |
|     |                | <b>Demolizioni e smontaggi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |          |                     |            |                    |
| LIG | 25.A05.A80.010 | Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mc         | 0,60   | € 570,91 | € 342,55            | 99,53%     | € 340,94           |
|     |                | nuovo ingresso area servizi - aula tematica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mc         | 0,60   | € 570,91 | € 342,55            | 99,53%     | € 340,94           |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C          | D     | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 25.A05.H01.100 | Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: serramenti in acciaio, PVC, alluminio, compreso telaio (misura minima 2,00 m²)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |          |             |            |             |
| LIG | 25.A25.A20.040 | <i>Porta di accesso</i><br>Smontaggio, previa inertizzazione, di serbatoi di cemento amianto compreso il coperchio, rivestiti con appositi teli di polietilene, chiusi mediante sigillatura con nastro adesivo, calo in basso e accatastamento in apposita area circoscritta e recintata, successivo carico su apposito mezzo di trasporto, esclusi i costi per l'istruzione della pratica e la formazione di adeguato deposito temporaneo comprese le attrezzature necessarie per lo smontaggio: per serbatoi in batteria ubicati in locali tecnici posti su coperture a terrazzo della capacità oltre 500 fino a 1000 l | mq         | 2,50  | € 39,90  | € 99,75     | 99,89%     | € 99,64     |
| LIG | 25.A12.A01.010 | <u>Trasporti e conferimenti a discarica</u><br>Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.                                                                                                                                                                                                                           | cad        | 1,00  | € 350,00 | € 350,00    | 0,00%      | € -         |
| PMT | 29.P15.A30.020 | Conferimento a impianto di recupero e riciclo autorizzato materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): lastre e manufatti su pallet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.G10.011 | <i>Amianto</i><br>Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | t          | 0,35  |          |             |            |             |
|     |                | <i>TOTALE</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t          | 0,35  | € 366,37 | € 128,23    | 0,00%      | € -         |
|     |                | <i>Muratura</i><br>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | t          | 0,38  |          |             |            |             |
|     |                | <i>TOTALE</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t          | 0,38  | € 37,63  | € 14,39     | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A15.B10.010 | <i>distanza cantiere-discarica 15 km</i><br>Totale materiale da demolizione in mc<br>maggiorazione del 30% per aumento volume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 6,74  |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mc/km      | 43,83 | € 7,08   | € 310,29    | 69,85%     | € 216,74    |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc/km      | 43,83 | € 5,45   | € 238,85    | 69,85%     | € 166,84    |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc/km      | 43,83 | € 4,90   | € 214,75    | 69,85%     | € 150,00    |
| LIG | 25.A52.A10.040 | <u>Ripristino</u><br>Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio alleggerito in pasta foratura tra 45% e 55%<br>tamponamento come da muratura preesistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mc         | 0,60  | € 301,81 | € 181,09    | 94,87%     | € 171,80    |
| LIG | 25.A54.A10.010 | Intonaco esterno in malta cementizia<br>strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 4,50  |          |             |            |             |
|     |                | <i>muratura nuova</i><br><i>TOTALE</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 4,50  | € 5,75   | € 25,88     | 55,37%     | € 14,33     |
| LIG | 25.A54.A10.020 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 4,50  | € 29,53  | € 132,89    | 75,84%     | € 100,78    |
| LIG | 25.A54.A10.030 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 4,50  | € 12,67  | € 57,02     | 80,87%     | € 46,11     |
| LIG | 25.A90.A20.010 | Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 16,00 |          |             |            |             |
|     |                | <i>sup intonacate esterne</i><br><i>TOTALE</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 16,00 | € 8,36   | € 133,76    | 69,24%     | € 92,62     |
| LIG | 25.A80.B10.010 | Solo posa di portoncino caposcala comprensivo di fornitura e posa di controtelaio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad        | 1,00  | € 232,73 | € 232,73    | 51,98%     | € 120,97    |
|     |                | <i>ripristino porta esistente</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |          |             |            |             |
| LIG | PR.C50.A20.035 | <u>Serbatoi</u><br>Serbatoi di vetroresina a sezione quadrata o rettangolare, completi di coperchio: capacità 1000 litri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad        | 7,00  | € 474,38 | € 3.320,66  | 0,00%      | € -         |
| LIG | RU.M01.E01.015 | Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | h          | 91,00 | € 34,94  | € 3.179,54  | 100,00%    | € 3.179,54  |
| LIG | RU.M01.E01.020 | Installatore 4° cat. ex operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | h          | 91,00 | € 32,61  | € 2.967,51  | 100,00%    | € 2.967,51  |
|     |                | <b>TOTALE Sostituzione cisterne</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       | €        | 12.721,36   | €          | 7.922,27    |
|     |                | <b>TOTALE MCA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       | €        | 16.937,17   | €          | 10.182,69   |
|     | <b>3.2.</b>    | <b>OPERE ESTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |          |             |            |             |
|     | <b>3.2.1.</b>  | <b>Terrazzo Quota 28.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <u>Economie</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |          |             |            |             |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |          |             |            |             |

Pagina 10 di 35



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |         | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------------|------------|-------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C          | D       | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | u.m        | q.ta    | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 25.A48.A25.025 | TOTALE<br>Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m², posato a secco.<br><i>strato di protezione</i>                                                                                                                                                                                          | mq         | 287,00  | € 4,99   | € 1.432,13  | 46,18%     | € 661,36    |
|     |                | <i>terrazzo +area evacuazione</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 28,50   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A48.A15.010 | TOTALE<br>Soluzione bituminosa per ancoraggio di membrane bituminose e simili, costituito da una spalmatura di soluzione bituminosa, ad acqua, a rapida essiccazione, in ragione di 300 g circa per m²<br><i>primer e fissativo</i>                                                                                                                          | mq         | 28,50   | € 4,99   | € 142,22    | 46,18%     | € 65,67     |
|     |                | <i>terrazzo + area evacuazione</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 287,00  |          |             |            |             |
|     |                | <i>gronda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 97,15   |          |             |            |             |
|     |                | <i>risvolti h. 30 cm</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 28,50   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A48.A27.010 | TOTALE<br>Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di telo impermeabile traspirante gr/mq 150                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 412,65  | € 5,53   | € 2.281,95  | 75,04%     | € 1.712,38  |
|     |                | <i>guaina impermeabilizzante</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 287,00  | € 5,09   | € 1.460,83  | 45,26%     | € 661,17    |
| LIG | PR.A18.A25.120 | Membrane bitume polimero elastomerica, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere                                                                                                                                                                                                                                |            |         |          |             |            |             |
|     |                | <i>terrazzo + area evacuazione</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 287,00  |          |             |            |             |
|     |                | <i>gronda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 97,15   |          |             |            |             |
|     |                | <i>risvolti h. 30 cm</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 28,50   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A48.A30.020 | TOTALE<br>Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.                                                                                                                                                      | mq         | 412,65  | € 12,71  | € 5.244,78  | 0,00%      | € -         |
|     |                | <b>Isolamenti termici e acustici</b><br>Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di 150 kg/m³e lambda pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1<br>spessore 4-5-6-8-10-12-14 cm per ogni cm                                                                               | mq         | 125,65  | € 22,35  | € 2.808,28  | 97,50%     | € 2.738,07  |
| LIG | PR.A17.Y04.010 | <i>terrazzo 10 cm</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq/cm      | 2750,00 | € 2,00   | € 5.500,00  | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A17.Z10.010 | Pannelli composti di polveri microporose ultra-pure di silice amorfa, idrofobica e colloidale, dell'ambiente, conducibilità termica 0.005 w/mk, densità 200 Kg/m3, reazione al fuoco classe A2, isolamento acustico Rw=22 dB spessore 20mm                                                                                                                   |            |         |          |             |            |             |
|     |                | <i>area di evacuazione nord 2 cm</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 12,00   | € 189,16 | € 2.269,92  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A44.A50.010 | Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.                                                                                 | mq         | 287,00  | € 6,77   | € 1.942,99  | 97,11%     | € 1.886,84  |
| LIG | 25.A48.A10.020 | <b>Massetti e rivestimenti</b><br>Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa, granulometria 8/20 mm dello spessore medio 5 cm.                                                                                                   |            |         |          |             |            |             |
|     |                | <i>terrazzo + area evacuazione</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 287,00  | € 32,49  | € 9.324,63  | 58,39%     | € 5.444,65  |
| LIG | CM.A20.A10.025 | Piastrelle per pavimentazioni, rispondenti al paragrafo 2.4.2.10 del Decreto del Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del mare del 17/10/2017 (Decreto CAM edilizia) piastella in gres porcellanato ad alta resistenza per pavimentazioni, caratterizzata da uno spessore di mm 15, in varie tonalità e nel formato cm 60x60              | mq         | 287,00  | € 37,39  | € 10.730,93 | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A66.C10.015 | Solo posa in opera di pavimento tipo "galleggiante" in quadrotti di conglomerato, dimensioni 40x40, 50x50, spessore 4 cm circa, posti in opera su basamenti in PVC (questi inclusi nel prezzo).                                                                                                                                                              | mq         | 287,00  | € 32,61  | € 9.359,07  | 50,94%     | € 4.767,51  |
| LIG | PR.A21.A20.010 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.                                                                                                                                                                                 |            |         |          |             |            |             |
|     |                | <i>piane parapetto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 21,90   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A74.A30.020 | TOTALE<br>Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane aparapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm | mq         | 21,90   | € 82,81  | € 1.813,54  | 0,00%      | € -         |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 21,90   | € 80,94  | € 1.772,59  | 81,29%     | € 1.440,94  |
| LIG | PR.A21.A30.010 | Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 43,80   | € 3,88   | € 169,94    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 65.D10.A20.010 | Sola posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 36,00   |          |             |            |             |
|     |                | <i>realizzazione griglie di scolo lungo il parapetto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 3,00    |          |             |            |             |
|     |                | <i>realizzazione griglie di scolo verso area evacuazione nord</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 39,00   | € 17,06  | € 665,34    | 100,00%    | € 665,34    |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |        | IMPORTI  |                     | MANODOPERA |                    |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|---------------------|------------|--------------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C          | D      | E        | F = (DxE)           | G          | H = (FxG)          |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u.m        | q.ta   | prezzo   | importo tot         | M.O. %     | importo tot        |
| LIG | PR.A15.D10.020 | Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili B125 a maglia di acciaio zincato delle dimensioni di 1000x149x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad        | 43,00  | € 31,01  | € 1.333,43          | 0,00%      | € -                |
| LIG | 25.A56.A30.010 | <b>Intonaci e coloriture</b><br>Ripristino di strutture in cemento armato ammalorate comprendente:<br>- Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondità' occorrente, pulizia accurata dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezzi.<br>-Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta tissotropica per lo spessore occorrente a ricostituire l'originaria struttura previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposita malta anticorrosiva quale rivestimento protettivo e ponte di adesione, data a pennello nelle quantità previste per il prodotto.<br>Il tutto seguendo scrupolosamente le prescrizioni delle schede tecniche dei prodotti impiegati che dovranno essere tutti di primaria marca.<br>Misurazione a superficie in vista trattata dei manufatti da risanare (travi, pilastri, cartelle, strutture a sbalzo ecc), esclusa l'eventuale finitura superficiale. MISURAZIONE MINIMA 0,025 mq.<br><i>in ragione di 50% della sup complessiva dei cornicioni</i> | mq         | 59,68  | € 143,00 | € 8.533,53          | 76,21%     | € 6.503,40         |
| LIG | 25.A54.A10.010 | Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.<br><i>rialzo parapetto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 13,14  |          |                     |            |                    |
|     |                | <i>risvolto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 28,50  |          |                     |            |                    |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 42,00  | € 5,75   | € 241,50            | 55,37%     | € 133,72           |
| LIG | 25.A54.A10.020 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 42,00  | € 29,53  | € 1.240,26          | 75,84%     | € 940,61           |
| LIG | 25.A54.A10.030 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 42,00  | € 12,67  | € 532,14            | 80,87%     | € 430,34           |
| LIG | 25.A90.A20.010 | Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).<br><i>ripristino cornicioni 100% della sup intero parapetto (2facce)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 119,35 |          |                     |            |                    |
|     |                | <i>risvolto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 96,36  |          |                     |            |                    |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 244,21 | € 8,36   | € 2.041,60          | 69,24%     | € 1.413,60         |
| LIG | 25.A56.A20.010 | Esecuzione di sagomature per cornici di finestre, frontoni a timpano o ad arco, mensole di poggioli o cornicioni e simili, partiture decorative con malta premiscelata con basso modulo elastico a base di calce idraulica naturale, inerti silicei, idrofughi di massa e additivi specifici, tirate a carrello, escluso il supporto portante. Valutazione a mq. di sviluppo effettivo del profilo esterno.<br><i>in ragione di 70% della sup complessiva</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 103,08 | € 575,58 | € 59.327,91         | 0,00%      | € -                |
| LIG | 25.A88.A50.020 | <b>Opere da fabbro e lattonerie</b><br>Bochettoni e messicani per scarico acque e simili, in piombo, diametro da 80 a 100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad        | 4      | € 37,00  | € 148,00            | 14,45%     | € 21,39            |
| LIG | 25.A88.A40.030 | Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in rame spessore 8/10 mm, diametro 120 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 8,00   | € 96,37  | € 770,96            | 37,62%     | € 290,04           |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato<br><i>posa canalette di scolo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h          | 8,00   | € 34,55  | € 276,40            | 100,00%    | € 276,40           |
| PMT | 08.P40.I98.005 | Canalette in materiale plastico in conformità alla norma EN 1433, da posare con supporto ulteriore (getto di calcestruzzo) dim. 1000 x 154 x 80<br><i>scolo centrale al terrazzo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad        | 8,00   |          |                     |            |                    |
|     |                | <i>scolo verso uscita di sicurezza nord</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad        | 3,00   |          |                     |            |                    |
|     |                | TOT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad        | 11,00  | € 21,66  | € 238,26            | 0,00%      | € -                |
| LIG | 65.D10.A20.010 | Sola posa in opera di accessori per canalette prefabbricate: griglie a semplice appoggio o ad incastro<br><i>TOTALE</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m          | 11,00  | € 17,06  | € 187,66            | 100,00%    | € 187,66           |
| LIG | PR.A15.D10.020 | Griglie per canalette di scarico in cemento, plastica e simili B125 a maglia di acciaio zincato delle dimensioni di 1000x149x20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad        | 11,00  | € 31,01  | € 341,11            | 0,00%      | € -                |
| LIG | 25.A86.A40.010 | Cancelli in acciaio a semplice disegno, con lavorazione saldata, compresi cardini, ferramenta, serratura, opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 20 kg/m².<br><i>cancello lato ovest del terrazzo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kg         | 425,00 | € 12,19  | € 5.180,75          | 83,99%     | € 4.351,31         |
| LIG | 25.A37.B10.030 | Scale di sicurezza in acciaio, solo posa in opera di strutture di completamento - grigliati metallici per pianerottoli e/o camminamenti pedonali.<br><i>rampa metallica per dislivello scale di evacuazione sud</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 3,50   | € 14,22  | € 49,77             | 92,67%     | € 46,12            |
| LIG | PR.A05.A70.010 | Grigliati metallici di acciaio zincato a caldo realizzati con profilati elettrosaldati del peso fino a 25 kg/mq.<br><i>rampa metallica per dislivello scale di evacuazione sud</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kg         | 87,50  | € 3,54   | € 309,75            | 0,00%      | € -                |
|     |                | <b>TOTALE Terrazzo Quota 28.00</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |          | <b>€ 166.590,29</b> |            | <b>€ 57.753,61</b> |
|     | <b>3.2.2.</b>  | <b>Copertura Aula Tematica e Sala Lettura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |          |                     |            |                    |
| LIG | RU.M01.A01.030 | <b>Economie</b><br>Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |          |                     |            |                    |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI           |                                   | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|----------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C                    | D                                 | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u.m                  | q.ta                              | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |                                   |          |             |            |             |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Assistenze murarie per spostamento cavi e utenze in facciata a servizio della Scuola (2 x 16)<br>Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                 | h                    | 32,00                             | € 34,55  | € 1.105,60  | 100,00%    | € 1.105,60  |
| LIG | 25.A05.A45.010 | Assistenze per sgombero dell'area (2 x 8)<br><b>Demolizioni e smontaggi</b><br>Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento                                                                                                    | h                    | 16,00                             | € 34,55  | € 552,80    | 100,00%    | € 552,80    |
| LIG | 25.A05.H01.010 | pluviali<br>TOTALE<br>Smontaggio e recupero delle parti riutilizzabili, incluso accantonamento nell'ambito del cantiere, di: ringhiere, cancellate metalliche a semplice disegno (misurazione minima 2 m²)                                                                                                                                                                           | m<br>m               | 6,40<br>6,40                      | € 9,76   | € 62,46     | 99,78%     | € 62,33     |
| LIG | 25.A12.A01.010 | scala accesso terrazzo<br>TOTALE<br>Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. | m<br>mq              | 2,56<br>2,56                      | € 13,48  | € 34,51     | 99,98%     | € 34,50     |
| LIG | 25.A05.C10.010 | analisi su guaine esistenti<br>Demolizione di manti impermeabili                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad                  | 1,00                              | € 350,00 | € 350,00    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A05.C10.020 | costituiti da guaine bituminose, cartongeltri e simili, su superfici piane o inclinate, escluso sottotetto.                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq                   | 231,00                            | € 6,92   | € 1.598,52  | 99,97%     | € 1.598,04  |
| LIG | 25.A05.E10.030 | risvolti, in guaine bituminose, cartongeltri e simili, compresa la rimozione dell'intonaco sovrastante.                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq                   | 27,60                             | € 10,20  | € 281,52    | 99,98%     | € 281,46    |
| LIG | 25.A15.G10.011 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, di sagomatura cornicione misurato a m² di sviluppo con spessore medio di 8 cm<br>cornicione Aula tematica e Sala lettura in ragione di 90% della superficie<br>TOTALE                                                                                                                                                             | mq<br>mq             | 73,80<br>73,80                    | € 23,52  | € 1.735,78  | 99,54%     | € 1.727,79  |
| LIG | 25.A15.G10.035 | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b><br>Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904                                                                                                | t<br>t<br>t          | 0,05<br>2,21<br>2,26              | € 37,63  | € 85,09     | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A15.B10.010 | pluviali e scale in ferro<br>intonaci<br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | t                    | 1,16                              | € 733,70 | € 853,81    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A15.B10.015 | manto impermeabile<br>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.                                                                            | mc/km                | 10,88                             | € 7,08   | € 77,06     | 69,85%     | € 53,82     |
| LIG | 25.A15.B10.020 | distanza cantiere-discarica 15 km<br>Totale materiale da demolizione in mc<br>maggiorazione del 30% per aumento volume                                                                                                                                                                                                                                                               | mc/km                | 10,88                             | € 5,45   | € 59,32     | 69,85%     | € 41,43     |
| LIG | 25.A48.A25.025 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc/km                | 10,88                             | € 4,90   | € 53,33     | 69,85%     | € 37,25     |
| LIG | 25.A48.A15.010 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq<br>mq<br>mq       | 205,00<br>26,50<br>231,50         | € 4,99   | € 1.155,19  | 46,18%     | € 533,46    |
| LIG | 25.A48.A25.025 | <b>Impermeabilizzazioni</b><br>Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m², posato a secco.<br>barriera al vapore                                                                                                                                                                                                      | mq<br>mq<br>mq       | 205,00<br>26,50<br>231,50         | € 4,99   | € 1.155,19  | 46,18%     | € 533,46    |
| LIG | 25.A48.A15.010 | copertura (senza locale tecnico)<br>locale tecnico<br>TOTALE<br>Strato antimalta o separatore a protezione di manti impermeabili, in telo in tessuto non tessuto 300 g/m², posato a secco.<br>strato di protezione                                                                                                                                                                   | mq<br>mq<br>mq       | 205,00<br>26,50<br>231,50         | € 4,99   | € 1.155,19  | 46,18%     | € 533,46    |
| LIG | 25.A48.A15.010 | copertura (senza locale tecnico)<br>locale tecnico<br>gronda<br>risvolti h. 30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq<br>mq<br>mq<br>mq | 205,00<br>26,50<br>36,90<br>10,50 |          |             |            |             |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |         | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|----------|-------------|------------|-------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C          | D       | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | u.m        | q.ta    | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 25.A48.A27.010 | TOTALE<br>Sola posa di telo impermeabile traspirante Sola posa di telo impermeabile traspirante gr/mq 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 278,90  | € 5,53   | € 1.542,32  | 75,04%     | € 1.157,35  |
| LIG | PR.A18.A25.120 | <i>guaina impermeabilizzante</i><br>Membrane bitume polimero elastomeric, spessore 4 mm, flessibilità a freddo - 20° armata in tessuto non tessuto di poliestere                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 231,50  | € 5,09   | € 1.178,34  | 45,26%     | € 533,31    |
|     |                | <i>copertura (senza locale tecnico)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 205,00  |          |             |            |             |
|     |                | <i>locale tecnico</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 26,50   |          |             |            |             |
|     |                | <i>gronda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 36,90   |          |             |            |             |
|     |                | <i>risvolti h. 30 cm</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 10,50   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A48.A30.020 | TOTALE<br>Solo posa in opera di membrane bituminose semplici, autoprotette, rivestite con lamine metalliche e simili, mediante rinvenimento a fiamma, su canali di gronda, converse, risvolti e simili.                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 278,90  | € 12,71  | € 3.544,82  | 0,00%      | € -         |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 47,40   | € 22,35  | € 1.059,39  | 97,50%     | € 1.032,91  |
|     |                | <b>Isolamenti termici e acustici</b><br>Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di 150 kg/m³ e lambda pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1                                                                                                                                                                                                         |            |         |          |             |            |             |
| LIG | PR.A17.Y04.010 | spessore 4-5-6-8-10-12-14 cm per ogni cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |          |             |            |             |
| LIG | 25.A44.A50.010 | <i>terrazzo 10 cm</i><br>Solo posa di isolamento termico-acustico superfici orizzontali (coperture e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.                                                                                                                                       | mq/cm      | 2050,00 | € 2,00   | € 4.100,00  | 0,00%      | € -         |
|     |                | Schiuma poliuretanica sigillante in bombolette 0,75 lt: bomboletta da 0,75 lt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 205,00  | € 6,77   | € 1.387,85  | 97,11%     | € 1.347,74  |
| LIG | PR.A18.D10.010 | <i>isolamento interno al locale tecnico sup 26,50 mq</i><br>Solo posa di isolamento termico-acustico su superfici verticali (intercapedini di murature a camera d'aria e simili), eseguito con materiale sciolto (granuli fiocchi schiuma).                                                                                                                                                                                                 | cad        | 265,00  | € 9,49   | € 2.514,85  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 20.A44.A30.030 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq/cm      | 265,00  | € 0,49   | € 129,85    | 96,38%     | € 125,15    |
|     |                | <b>Massetti e rivestimenti</b><br>Massetto semplice o armato per formazione di pendenze su coperture piane o simili, costituito da impasto cementizio dosato a 200 kg di cemento 32.5R e argilla espansa, granulometria 8/20 mm dello spessore medio 5 cm.                                                                                                                                                                                  |            |         |          |             |            |             |
| LIG | 25.A48.A10.020 | <i>copertura (senza locale tecnico)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 205,00  |          |             |            |             |
|     |                | <i>locale tecnico</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 26,50   |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 231,50  | € 32,49  | € 7.521,44  | 58,39%     | € 4.391,77  |
| LIG | PR.A20.A10.010 | Piastrelle di cemento, con finitura in 'ghiaia lavata' dimensioni cm 40x40 - 50x50 spessore circa 4 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 205,00  | € 12,40  | € 2.542,00  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A66.C10.015 | Solo posa in opera di pavimento tipo "galleggiante" in quadrotti di conglomerato, dimensioni 40x40, 50x50, spessore 4 cm circa, posti in opera su basamenti in PVC (questi inclusi nel prezzo).                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 205,00  | € 32,61  | € 6.685,05  | 50,94%     | € 3.405,36  |
| LIG | 25.A88.A10.020 | Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di rame dello spessore di 0.8 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |          |             |            |             |
|     |                | <i>scossalina perimetro locali tecnici</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 4,50    | € 132,72 | € 597,24    | 21,27%     | € 127,03    |
|     |                | <b>Intonaci e coloriture</b><br>Esecuzione di sagomature per cornici di finestre, frontoni a timpano o ad arco, mensole di poggioli o cornicioni e simili, partiture decorative con malta premiscelata con basso modulo elastico a base di calce idraulica naturale, inerti silicei, idrofughi di massa e additivi specifici, tirate a carrello, escluso il supporto portante. Valutazione a mq. di sviluppo effettivo del profilo esterno. |            |         |          |             |            |             |
| LIG | 25.A56.A20.010 | <i>in ragione di 90% della sup complessiva</i><br>Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 73,80   | € 575,58 | € 42.477,80 | 0,00%      | € -         |
|     |                | <i>ripristino cornicioni</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 73,80   |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 73,80   | € 8,36   | € 616,97    | 69,24%     | € 427,19    |
|     |                | <b>Opere da fabbro e lattonerie</b><br>Bocchettoni e messicani per scarico acque e simili, in piombo, diametro da 80 a 100 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad        | 4,00    | € 37,00  | € 148,00    | 14,45%     | € 21,39     |
| LIG | 25.A88.A40.030 | Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in rame spessore 8/10 mm, diametro 120 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 9,40    | € 96,37  | € 905,88    | 37,62%     | € 340,79    |
| LIG | PR.A10.B10.025 | Cordoli prefabbricati in calcestruzzo delle dimensioni di 8/11x25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |          |             |            |             |
|     |                | <i>adeguamento gronda per innalzamento copertura</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 82      | € 6,30   | € 516,60    | 0,00%      | € -         |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |          |             |            |             |
|     |                | <i>Posa blocchi prefabbricati per adeguamento gronda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 32,00   | € 34,55  | € 1.105,60  | 100,00%    | € 1.105,60  |
| LIG | 25.A88.A10.020 | Scossaline, converse lineari e cappellotti per muretti, cordoli, ecc. comprese rivettature e sigillature con apposito prodotto lastra di rame dello spessore di 0.8 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |          |             |            |             |
|     |                | <i>scossalina rivestimento adeguamento gronda</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 65,60   | € 132,72 | € 8.706,43  | 21,27%     | € 1.851,86  |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       | IMPORTI    |              | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|--------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | C          | D     | E          | F = (DxE)    | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | u.m        | q.ta  | prezzo     | importo tot  | M.O. %     | importo tot |
| PMT | 01.A40.A20.050 | Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonché tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad        | 1     | € 1.801,18 | € 1.801,18   | 23,39%     | € 421,30    |
| PMT | 01.A40.A01.040 | <b>Linea vita</b><br>Cavo per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015)<br>Fornitura e posa in opera di Cavo in acciaio INOX AISI 316 diametro 8 mm formazione 7x19 = 133 fili crociata dx. Carico di rottura 42 KN, completo ad un estremo di capocorda a occhiello con redance e manico di serraggio in alluminio, lunghezza come da progetto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 40    | € 13,99    | € 559,60     | 36,69%     | € 205,32    |
| PMT | 01.A40.A01.055 | Linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015) in alluminio su campata singola H25 cm. Fornitura di kit e posa in opera di supporti di dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea. Escluso Cavo in acciaio INOX AISI 316.<br>Linea costituita da:<br>- N° 2 ancoraggi d'estremità in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm.                                      | cad        | 2     | € 693,40   | € 1.386,80   | 29,60%     | € 410,49    |
| PMT | 01.A40.A01.060 | Supporto intermedio in alluminio H25 cm per linea di ancoraggio permanente tipo C (UNI 11578:2015):<br>Fornitura e posa in opera di supporto intermedio (rettilineo o angolare) per dispositivo di ancoraggio contro le cadute dall'alto costituito da linea flessibile orizzontale, conforme e certificata tipo C nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da tre operatori contemporaneamente. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla relazione di calcolo del fissaggio, compresa apertura e chiusura del manto, ripristini dell'impermeabilizzazione e/o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di viti o tasselli per il fissaggio e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di dichiarazione di corretta installazione. Esclusa la fornitura di carpenterie specifiche o accessori di fissaggio ma compresi accessori per la linea.<br>Componente costituito da:<br>- n.1 ancoraggio intermedio della linea flessibile orizzontale in lega di alluminio con componenti montati in assenza di saldature. Profilo verticale estruso tondo Ø45 mm in lega di alluminio 6082, Piastra orizzontale estrusa con sagoma in lega di alluminio 6063 preforata con base di dimensione 160x250 mm, spessore variabile 6-8 mm. Piatto di aggancio fune realizzato in lega di alluminio 6082 spessore 8 mm. Borchia di chiusura anodizzata con marcatura laser. Altezza totale ancoraggio 250 mm. | cad        | 10    | € 219,49   | € 2.194,90   | 31,17%     | € 684,15    |
|     |                | <b>TOTALE Copertura Aula Tematica e Sala Lettura</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |            | € 102.388,06 |            | € 24.150,67 |
|     | <b>3.2.3.</b>  | <b>Cornicione copertura a falde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |            |              |            |             |
|     |                | <b>Demolizioni e smontaggi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |            |              |            |             |
| LIG | 25.A05.E10.030 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, di sagomatura cornicione misurato a m² di sviluppo con spessore medio di 8 cm<br><i>in ragione di 70% della superficie</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 85,75 | € 23,52    | € 2.016,84   | 99,54%     | € 2.007,56  |
| LIG | 25.A05.A45.010 | Smontaggio di grondaie, pluviali e lattoneria in genere smontaggio di grondaie, pluviali, terminali e lattoneria e ferramenta in genere, compreso calo, carico su automezzo e oneri di smaltimento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |            |              |            |             |



| EP     | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |                     | MANODOPERA |                    |  |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|---------------------|------------|--------------------|--|
|        | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C          | D     | E        | F = (DxE)           | G          | H = (FxG)          |  |
|        | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot         | M.O. %     | importo tot        |  |
| LIG    | 25.A15.G10.011 | <i>perimetro tetto a falde</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 70,00 | € 9,76   | € 683,20            | 99,78%     | € 681,70           |  |
|        |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 70,00 |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904                                                                                                                                                                      |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A15.B10.010 | <i>intonaci</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | t          | 2,57  | € 37,63  | € 96,80             | 0,00%      | €                  |  |
|        |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | t          | 2,57  |          |                     |            |                    |  |
|        |                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.                                                                                                                         |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <i>distanza cantiere-discarica 15 km</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A15.B10.010 | <i>Totale materiale da demolizione in mc</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 0,43  | € 7,08   | € 19,73             | 69,85%     | € 13,78            |  |
| LIG    | 25.A15.B10.015 | <i>maggiorazione del 30% per aumento volume</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc/km      | 0,56  |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mc/km      | 2,79  | € 5,45   | € 15,19             | 69,85%     | € 10,61            |  |
|        |                | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mc/km      | 2,79  |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc/km      | 2,79  | € 4,90   | € 13,66             | 69,85%     | € 9,54             |  |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A56.A20.010 | <b>Intonaci e coloriture</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | Esecuzione di sagomature per cornici di finestre, frontoni a timpano o ad arco, mensole di poggiori o cornicioni e simili, partiture decorative con malta premiscelata con basso modulo elastico a base di calce idraulica naturale, inerti silicei, idrofughi di massa e additivi specifici, tirate a carrello, escluso il supporto portante. Valutazione a mq. di sviluppo effettivo del profilo esterno. |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <i>in ragione di 70% della sup complessiva</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 85,75 | € 575,58 | € 49.355,99         | 0,00%      | € -                |  |
|        |                | Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A88.A20.020 | <i>ripristino cornicioni</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 85,75 | € 8,36   | € 716,87            | 69,24%     | € 496,36           |  |
|        |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 85,75 |          |                     |            |                    |  |
|        |                | Canali di gronda compresa la necessaria ferramenta di ancoraggio e sostegno, i pezzi speciali, tramogge, squadre, in lastra di rame, spessore 8/10 mm, sviluppo 33 cm.                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <i>perimetro tetto a falde</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 70,00 | € 98,71  | € 6.909,70          | 40,91%     | € 2.826,76         |  |
| TOTALE | m              | 70,00                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <b>TOTALE Cornicione copertura a falde</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |          | <b>€ 59.827,97</b>  |            | <b>€ 6.046,31</b>  |  |
|        |                | <b>TOTALE OPERE ESTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |          | <b>€ 328.801,32</b> |            | <b>€ 87.950,59</b> |  |
|        | <b>3.3.</b>    | <b>OPERE INTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        | <b>3.3.1.</b>  | <b>Area Servizi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A05.A30.030 | <i>Nota per Serramenti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <i>I serramenti proposti in alluminio fermo restando eventuali prescrizioni da parte della Soprintendenza</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <i>Nota per le strutture</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <i>Gli interventi strutturali dovranno essere oggetto di specifica progettazione strutturale, esclusa dal presente incarico</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A05.A30.030 | <b>Demolizioni e smontaggi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A05.D10.010 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 91,57 | € 24,30  | € 2.225,09          | 99,50%     | € 2.213,96         |  |
| LIG    | 25.A05.D10.010 | Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno,in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio.                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 72,50 | € 21,22  | € 1.538,45          | 99,66%     | € 1.533,22         |  |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A05.A20.020 | Demolizione di strutture murarie esterne (muri sostegno, muri di confine e simili), di qualsiasi spessore, altezze fino a 3,00 m, misurati fuori terra di calcestruzzo semplice e armato, eseguita con mezzi meccanici.                                                                                                                                                                                     |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A05.F10.020 | <i>Gradini locale tecnico</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc         | 0,41  | € 123,12 | € 50,79             | 80,87%     | € 41,07            |  |
|        |                | <i>si tratta dei 3 gradini presenti allo SA nell'aula adiacente la sala studio e da PRa corrispondente ad uno dei nuovi ripostigli</i>                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <i>e da PRa corrispondente ad uno dei nuovi ripostigli</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | Rimozione senza recupero di serramenti in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |          |                     |            |                    |  |
| LIG    | 25.A05.F01.010 | <i>Finestra a tetto sud</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 0,48  | € 30,24  | € 167,17            | 99,99%     | € 167,15           |  |
|        |                | <i>Porta di accesso al terrazzo</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 5,05  |          |                     |            |                    |  |
|        |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 5,53  |          |                     |            |                    |  |
|        |                | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |          |                     |            |                    |  |
|        |                | <i>piane serramenti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 1,19  | € 17,11  | € 20,33             | 99,97%     | € 20,32            |  |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |                           | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C          | D                         | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u.m        | q.ta                      | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 25.A15.G10.011 | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b><br>Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904<br><i>serramenti</i> t 0,13<br><i>Gradini</i> t 0,99<br><i>piane</i> t 0,10<br><i>tramezze</i> t 0,10<br>TOTALE t 1,19                                                                                                         |            |                           | € 37,63  | € 44,70     | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A15.G10.025 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, cartongesso codice CER 170802<br><i>Controsoffitto</i> t 0,67<br>TOTALE t 0,67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |                           | € 253,00 | € 168,75    | 0,00%      | € -         |
|     |                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.<br><i>distanza cantiere-discarica 15 km</i><br><i>Totale materiale da demolizione in mc</i> 16,75<br><i>maggiorazione del 30% per aumento volume</i> 21,78                                                                       |            |                           |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mc/km      | 108,89                    | € 7,08   | € 770,93    | 69,85%     | € 538,49    |
| LIG | 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc/km      | 108,89                    | € 5,45   | € 593,44    | 69,85%     | € 414,52    |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mc/km      | 108,89                    | € 4,90   | € 533,55    | 69,85%     | € 372,69    |
| LIG | 25.A44.A30.020 | <b>Isolamenti termici e acustici</b><br>Solo posa di isolamento termico-acustico superfici inclinate (falde di tetti e simili) eseguito con pannelli isolanti di spessore fino a cm 10, posti in opera mediante fissaggio con chiodi di materiale plastico e la sigillatura dei giunti con nastro adesivo plastificato.<br>Pannelli rigidi di lana di roccia della densità di 150 kg/m³ lambda pari a 0,037 W/mK, per l'isolamento termoacustico di pareti e solai trattata con resine termoindurenti, euroclasse A1 | mq         | 178,20                    | € 9,10   | € 1.621,62  | 97,87%     | € 1.587,08  |
| LIG | PR.A17.Y04.010 | spessore 4-5-6-8-10-12-14 cm per ogni cm<br><i>tetto a falda 10 cm</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq/cm      | 1782,00                   | € 2,00   | € 3.564,00  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A44.A30.020 | Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili), eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti sormontati e fissati tramite tassellatura.                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 166,44                    | € 10,90  | € 1.814,20  | 98,12%     | € 1.780,09  |
| LIG | PR.A17.Z01.030 | Pannelli semirigidi di lana di vetro euroclasse A1 di densità di 20 kg/m³ lambda pari a 0,035 W/mK, per l'isolamento termoacustico, spessore 8 cm<br><i>M1 Muratura di separazione dai locali preesistenti</i> mq 143,44<br><i>Muratura di separazione verso l'esterno</i> mq 23,00<br>TOTALE mq 166,44                                                                                                                                                                                                              | mq         | 143,44<br>23,00<br>166,44 | € 5,09   | € 847,18    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A58.C10.010 | <b>Controsoffitto e pareti divisorie</b><br>Fornitura e posa in opera di controparete parete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13<br><i>controparete per isolamento verso esterno</i> mq 23,00<br>TOTALE mq 23,00                                                                                                                                                  | mq         | 23,00<br>23,00            | € 34,45  | € 792,35    | 59,74%     | € 473,35    |
| LIG | 25.A58.B30.030 | Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..spessore cm 12<br><i>parete di divisione interna</i> mq 19,92<br><i>M1 Muratura di separazione dai locali preesistenti</i> mq 143,44<br>TOTALE mq 163,36                                                                                                                                                                                                 | mq         | 19,92<br>143,44<br>163,36 | € 59,05  | € 9.646,41  | 70,07%     | € 6.759,24  |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C          | D     | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 60.A40.A05.030 | Fornitura e posa in opera di parete divisoria autoportante con resistenza al fuoco EI120 in accordo alla EN 1364-1 costituito da singolo strato di lastre antincendio in Silicato di Calcio incombustibili in classe A1 secondo le Euroclassi, di densità 875 kg/ mc di spessore 8 (9) mm e dimensioni 2500x1200 mm, fissate su profili metallici a ?C? di sezione minima 99x50x0,6 mm aventi funzioni di montanti, posti ad interasse 600 mm ed inseriti all'interno delle guide ad ?U? di sezione minima 100x40x0,6 mm, aventi funzioni di guide superiori ed inferiori, fissate a pavimento e solaio tramite tasselli metallici ad espansione (tipo SBS 9/4) posti ad interasse 800 mm. Le lastre dovranno essere fissate su entrambi i lati della struttura metallica con viti autoperforanti in acciaio di diametro 4,2 mm e lunghezza 25 mm a passo 200 mm. L'intercapedine del tramezzo dovrà essere completata con due strati di lana di roccia di spessore 50 mm e densità 100 kg/mc in spessore di telaio. Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà essere marcato CE, attestazione di conformità del sistema LIVELLO 1 ? Resistenza al fuoco e corredato di D.o.P., in accordo alla ETAG 018-4, per l'uso consentito di resistenza al fuoco di tipo 8 (pareti e tramezzi di compartimentazione non portanti). Il rivestimento antincendio in Silicato di Calcio dovrà avere una durabilità di non meno di 25 anni, per applicazioni interne tipo Z2, in accordo alla ETAG 018-4. La presenza di cassette plastiche portafrutti per punti<br><i>M2 Muratura di compartimentazione antincendio (divisione vano scala)</i> | mq         | 60,00 | € 99,22  | € 5.953,20  | 31,11%     | € 1.852,04  |
| LIG | 25.A58.A10.020 | Solo posa controsoffitti, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa della struttura metallica di sospensione, la sigillatura dei giunti con garza e successiva rasatura, REI 120, di lastre di gesso protetto o fibrogesso, con o senza materassino isolante.<br><i>controsoffitti vano scala</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 35,00 | € 47,43  | € 1.660,05  | 72,21%     | € 1.198,72  |
| LIG | 25.A58.A20.020 | Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm atti a garantire una resistenza al fuoco REI 120.<br><i>area servizi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 58,00 | € 58,18  | € 3.374,44  | 67,96%     | € 2.293,27  |
| LIG | PR.C22.A40.112 | Quadrotto per controsoffitto cm. 60 x 60 n silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. mm 10. Prezzo a mq di soffittatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 58,00 | € 21,51  | € 1.247,58  | 0,00%      | € -         |
| PMT | 01.A12.E40.005 | <b>Massetti e rivestimenti</b><br>Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m          | 80,60 | € 6,56   | € 528,74    | 97,54%     | € 515,73    |
| PMT | 01.P11.E83.005 | Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m          | 80,60 | € 12,21  | € 984,13    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A74.A80.010 | Sola posa in opera di rivestimento in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, chiavette metalliche, la sigillatura dei giunti, per lastre con lati inferiori o uguali a 50 cm. spessore fino a 3 cm.<br><i>piana bancone segreteria</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 1,10  | € 48,50  | € 53,11     | 90,99%     | € 48,32     |
| LIG | PR.A21.A20.120 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in granito grigio sardo, spessore 3 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 1,10  | € 113,95 | € 124,78    | 0,00%      | € -         |
|     | NP.01          | <b>Pavimento flottante</b><br>Fornitura e posa di pavimento flottante mod. tipo "G34HA-Newfloor" costituito da: pannello sopraelevato in resiliente dim. 600x600 min. realizzato con impasto di solfato di calcio e fibre organiche ad altissima densità, struttura mod. tipo STFM in acciaio con traverso medio, viti, collante compreso il trasporto franco cantiere<br><i>Area servizi+vano scala</i><br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 65,00 |          |             |            |             |
| LIG | PR.A08.A20.040 | Lastre in compensato di pioppo spessore mm 4<br><i>rampa gradini</i><br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 7,96  |          |             |            |             |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 2,63  |          |             |            |             |
| LIG | PR.C14.C05.005 | Rivestimento in PVC autoavvolgente<br><i>rampa gradini</i><br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 10,59 | € 24,67  | € 261,26    | 0,00%      | € -         |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 3,00  |          |             |            |             |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 1,61  |          |             |            |             |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 4,61  | € 5,29   | € 24,39     | 0,00%      | € -         |
| LIG | RU.M01.A01.020 | Operaio specializzato<br><i>posa rampe e gradini</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h          | 36,00 | € 37,19  | € 1.338,84  | 100,00%    | € 1.338,84  |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato<br><i>posa rampe e gradini</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | h          | 36,00 | € 34,55  | € 1.243,80  | 100,00%    | € 1.243,80  |
| LIG | 25.A90.B05.250 | <b>Intonaci e coloriture</b><br>Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br><i>contropareti (1 faccia)</i><br><i>divisioni interne (2 facce)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 23,00 |          |             |            |             |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 39,84 |          |             |            |             |



| EP  | CODICE           | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI           |                                     | IMPORTI          |                            | MANODOPERA            |             |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|-----------------------|-------------|
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | C                    | D                                   | E                | F = (DxE)                  | G                     | H = (FxG)   |
|     | A                | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | u.m                  | q.ta                                | prezzo           | importo tot                | M.O. %                | importo tot |
|     | codice           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |                                     |                  |                            |                       |             |
| LIG | 25.A90.B20.010   | <i>muratura di separazione(1 faccia) non piastrellato</i><br><i>murature di compartimentazione (2 facce)</i><br><i>controsoffitto vano scala (1 faccia)</i><br><b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq<br>mq<br>mq<br>mq | 123,84<br>120,00<br>35,00<br>341,68 | €<br>€<br>€<br>€ | 9,02<br>€<br>3.081,95<br>€ | 82,47%<br>€<br>€<br>€ | 2.541,69    |
|     |                  | <i>Superfici rasate</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                    | 341,68                              | €                | 6,66                       | €                     | 2.275,59    |
| LIG | PR.A23.B10.020   | <b>Serramenti</b><br>Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo)<br><i>Porta di accesso al terrazzo</i><br><i>1 porta verso ripostiglio</i><br><b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m<br>m<br>m          | 9,00<br>5,80<br>14,80               | €<br>€<br>€      | 20,24<br>€<br>299,55       | 0,00%<br>€<br>€       | -           |
| LIG | 25.A80.A25.010   | Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                    | 14,80                               | €                | 34,30                      | €                     | 507,64      |
| LIG | 25.A80.C10.010   | Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                  | 1,00                                | €                | 80,12                      | €                     | 80,12       |
| LIG | PR.A23.E10.010   | Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.                                                                                                                                            | cad                  | 1,00                                | €                | 257,64                     | €                     | 257,64      |
| LIG | PR.C22.C05.040   | Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente.                                                                          | cad                  | 1,00                                | €                | 721,05                     | €                     | 721,05      |
| LIG | PR.C22.C05.025   | El 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200 (800+400)x2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                  | 1,00                                | €                | 301,07                     | €                     | 301,07      |
| LIG | 60.C05.A10.010   | El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 900x2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                  | 2,00                                | €                | 266,26                     | €                     | 532,52      |
| LIG | PR.C22.C10.030   | Sola posa di porte antincendio a due battenti Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                  | 4,00                                | €                | 113,85                     | €                     | 455,40      |
| LIG | 60.C05.B05.010   | Kit maniglione antipanico a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad                  | 4,00                                | €                | 34,16                      | €                     | 136,64      |
| LIG | 1C.21.250.0010.b | Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                  | 4,00                                | €                | 34,16                      | €                     | 136,64      |
| LOM | 1C.21.250.0010.b | Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: luce libera cm 80x200-210 | cad                  | 1,00                                | €                | 394,15                     | €                     | 394,15      |
| LOM | 1C.21.250.0050.a | <i>porta d'ingresso al bagno</i><br>Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangelika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: luce libera cm 70-80-90x200-210                                                                            | cad                  | 1,00                                | €                | 589,74                     | €                     | 589,74      |
| LIG | 20.A80.A30.100   | <i>porta d'ingresso al bagno</i><br>Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                  | 1,00                                | €                | 589,74                     | €                     | 589,74      |
| LIG | 25.A80.A30.010   | <i>Finestra a tetto sud</i><br><b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad<br>cad           | 1<br>1,00                           | €<br>€           | 163,81<br>€                | 32,05%<br>€           | 52,50       |
|     |                  | Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                    | 5,82                                | €                | 48,77                      | €                     | 283,75      |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | C          | D     | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |          |             |            |             |
| LIG | PR.A23.A12.043 | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato con marcatura CE (UNI EN 14351- 1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 0,77  | € 632,50 | € 487,03    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A23.A12.043 | finestra a tetto 110 x 70 cm - finestra a tetto sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 0,77  | € 632,50 | € 487,03    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A23.A12.043 | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. | mq         | 0,77  | € 632,50 | € 487,03    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A23.A12.043 | impennata con parti fisse, con una o più ante e sopralluce con o senza aperture a vasistas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 0,77  | € 632,50 | € 487,03    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A23.A12.043 | Porta di accesso al terrazzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 5,05  | € 302,32 | € 1.526,14  | 13,24%     | € 202,06    |
| LIG | PR.C22.C10.030 | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 5,05  | € 302,32 | € 1.526,14  | 13,24%     | € 202,06    |
| LIG | PR.C22.C10.030 | Kit maniglione antipánico a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad        | 2,00  | € 113,85 | € 227,70    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 60.C05.B05.010 | Sola posa in opera di maniglione antipánico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad        | 2,00  | € 34,16  | € 68,32     | 100,00%    | € 68,32     |
| LIG | PR.A21.A20.010 | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 0,84  | € 82,81  | € 125,46    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A21.A20.010 | perimetro finestra a tetto sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 0,68  | € 82,81  | € 125,46    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A21.A20.010 | soglia accesso al terrazzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 1,52  | € 80,94  | € 122,62    | 81,29%     | € 99,68     |
| LIG | PR.A21.A20.010 | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 1,52  | € 80,94  | € 122,62    | 81,29%     | € 99,68     |
| LIG | 25.A74.A30.020 | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane a parapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 1,52  | € 80,94  | € 122,62    | 81,29%     | € 99,68     |
| LIG | PR.A21.A30.010 | Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 2,95  | € 3,88   | € 11,45     | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A21.A30.010 | Parapetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m          | 2,95  | € 3,88   | € 11,45     | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A28.A20.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m          | 2,95  | € 3,88   | € 11,45     | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A28.A20.010 | realizzazione di cordolo di sostegno del parapetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 7,60  | € 109,54 | € 832,50    | 99,60%     | € 829,17    |
| LIG | 25.A20.C01.010 | cordolo 9,50 mx0,40m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 7,60  | € 109,54 | € 832,50    | 99,60%     | € 829,17    |
| LIG | 25.A20.C01.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc         | 0,38  | € 164,45 | € 62,49     | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A28.C05.030 | cordolo 40x10 piano terra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mc         | 0,38  | € 164,45 | € 62,49     | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A28.C05.030 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mc         | 0,38  | € 164,45 | € 62,49     | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A28.F05.005 | per cordolatura 0,38 mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mc         | 0,38  | € 123,70 | € 47,01     | 63,42%     | € 29,81     |
| LIG | 25.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | kg         | 30,40 | € 3,38   | € 102,75    | 56,10%     | € 57,64     |
| LIG | 25.A28.F05.005 | per cordolatura in ragione di 80kg/mc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg         | 30,40 | € 3,38   | € 102,75    | 56,10%     | € 57,64     |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |                    | MANODOPERA |                    |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|--------------------|------------|--------------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C          | D     | E        | F = (DxE)          | G          | H = (FxG)          |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot        | M.O. %     | importo tot        |
| PMT | 08.A20.E35.005 | Fornitura e posa in opera di manufatti in ferro profilato o in tubi per ringhiere, parapetti, griglie e lavori similari, secondo i tipi che verranno indicati dalla direzione lavori comprese due mani di vernice ad olio ed ogni opera provvisoria quali centine, sostegni, ecc.tale da dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.                                                                                                                                                           |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>realizzazione di parapetto in vetro con corimano in profilato metallico come da progetto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg         | 20,00 | € 4,43   | € 88,60            | 56,89%     | € 50,40            |
| LIG | PR.A24.A70.010 | Vetro stratificato di sicurezza, composto da due lastre float chiaro ed interposta pellicola polivinilbutirale. Caratteristiche di sicurezza Classe 1B1 (UNI EN 12600). Spessore 9 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>parapetto in vetro</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 10,18 | € 47,07  | € 478,94           | 0,00%      | € -                |
| LIG | RU.M01.A01.020 | Operaio specializzato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>posa parapetto vetrato</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h          | 36,00 | € 37,19  | € 1.338,84         | 100,00%    | € 1.338,84         |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>posa parapetto vetrato</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | h          | 36,00 | € 34,55  | € 1.243,80         | 100,00%    | € 1.243,80         |
|     |                | <b>TOTALE Area Servizi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |          | <b>€ 66.257,41</b> |            | <b>€ 36.153,57</b> |
|     | <b>3.3.2.</b>  | <b>Locali servizi igienici (esistenti)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>Nota per Serramenti</i><br><i>I serramenti proposti in alluminio fermo restando eventuali prescrizioni da parte della Soprintendenza</i><br><i>Nota per le murature di divisione</i><br><i>La muratura che sepra l'area di intervento dai locali preesistenti e la muratura di compartimentazione antincendio di divisione con il vano scala , indicate rispettivamente M1 e M2 negli elaborati grafici sono state computate *** all'interno del presente computo nel capitolo "Area servizi"</i> |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <b>Demolizioni e smontaggi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |          |                    |            |                    |
| LIG | 25.A05.A30.030 | Demolizione tramezze di mattoni, laterogesso, cemento cellulare espanso e simili, da 10,1 a 15 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 12,88 | € 24,30  | € 312,98           | 99,50%     | € 311,42           |
| LIG | 25.A05.D10.010 | Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno,in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in canniccio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 9,58  | € 21,22  | € 203,25           | 99,66%     | € 202,56           |
| LIG | 25.A05.F10.020 | Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>n. 3 porte dim 90x210</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 5,67  |          |                    |            |                    |
|     |                | <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 5,67  | € 30,24  | € 171,46           | 99,99%     | € 171,44           |
| LIG | 25.A05.G01.010 | Rimozione senza il recupero di apparecchi igienico sanitari e corpi scaldanti,vaso wc, lavabo, bidet, cassetta di cacciata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad        | 3,00  | € 17,11  | € 51,33            | 99,97%     | € 51,31            |
| LIG | 25.A05.F10.020 | Rimozione senza recupero di serramenti in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>finestra a tetto nord</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 0,77  |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>finestra a tetto nord</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 0,77  |          |                    |            |                    |
|     |                | <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 1,54  | € 30,24  | € 46,57            | 99,99%     | € 46,56            |
| LIG | 25.A05.F01.010 | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>piane serramenti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 0,56  | € 17,11  | € 9,58             | 99,97%     | € 9,58             |
|     |                | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |          |                    |            |                    |
| LIG | 25.A15.G10.011 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>tramezze</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | t          | 0,12  |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>serramenti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | t          | 0,04  |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>apparecchi igienico sanitari</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | t          | 0,03  |          |                    |            |                    |
|     |                | <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t          | 0,18  | € 37,63  | € 6,92             | 0,00%      | € -                |
| LIG | 25.A15.G10.025 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, cartongesso codice CER 170802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>Controsoffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t          | 0,09  |          |                    |            |                    |
|     |                | <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t          | 0,09  | € 253,00 | € 22,29            | 0,00%      | € -                |
|     |                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.                                                                                                                                                                                                                  |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>distanza cantiere-discarica 15 km</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>Totale materiale da demolizione in mc</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 3,17  |          |                    |            |                    |
|     |                | <i>maggiorazione del 30% per aumento volume</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 4,12  |          |                    |            |                    |
| LIG | 25.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mc/km      | 20,60 | € 7,08   | € 145,83           | 69,85%     | € 101,86           |
| LIG | 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mc/km      | 20,60 | € 5,45   | € 112,26           | 69,85%     | € 78,41            |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mc/km      | 20,60 | € 4,90   | € 100,93           | 69,85%     | € 70,50            |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       | IMPORTI |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|---------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | C          | D     | E       | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | u.m        | q.ta  | prezzo  | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |         |             |            |             |
| LIG | 25.A05.I10.010 | <b>Controsoffitto e pareti divisorie</b><br>Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in pietra della sezione fino a 50 cm²                                                                                                                                                     | m          | 10,00 | € 39,40 | € 394,00    | 96,57%     | € 380,49    |
| LIG | 25.A58.B30.030 | Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..spessore cm 12                                                                                                                                                                                 |            |       |         |             |            |             |
| LIG | 25.A58.C10.010 | <i>pareti divisorie bagno</i><br>Fornitura e posa in opera di controparete parete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc.. controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13                                                                                  | mq         | 15,34 | € 59,05 | € 906,06    | 70,07%     | € 634,88    |
| LIG | 25.A58.A20.020 | <i>controsoffitti su parti inclinate</i><br>Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm atti a garantire una resistenza al fuoco REI 120. | mq         | 4,01  | € 34,45 | € 137,99    | 59,74%     | € 82,43     |
| LIG | PR.C22.A40.112 | Quadrotto per controsoffitto cm. 60 x 60 n silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. mm 10. Prezzo a mq di soffittatura.                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 5,13  | € 58,18 | € 298,17    | 67,96%     | € 202,64    |
| LIG | 25.A66.R10.010 | <b>Massetti e rivestimenti</b><br>Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.                                                                                                                              | mq         | 5,13  | € 21,51 | € 110,24    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A66.R10.100 | sovrapprezzo per maggiori oneri di manodopera alla posa di rivestimenti in piastrelle nei servizi igienici                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 28,90 | € 35,09 | € 1.014,10  | 92,19%     | € 934,90    |
| LIG | PR.A20.A50.005 | Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 28,90 | € 5,18  | € 149,70    | 100,00%    | € 149,70    |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 28,90 | € 19,46 | € 562,39    | 0,00%      | € -         |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------|------------|-------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C          | D     | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     | NP.01          | <b><u>Pavimento flottante</u></b><br>Fornitura e posa di pavimento flottante mod. tipo "G34HA-Newfloor" costituito da: pannello sopraelevato in resiliente dim. 600x600 min. realizzato con impasto di solfato di calcio e fibre organiche ad altissima densità, struttura mod. tipo STFM in acciaio con traverso medio, viti, collante compreso il trasporto franco cantiere                                                                                                                               | mq         | 9,00  | € 126,46 | € 1.138,14  | 24,33%     | € 276,91    |
| LIG | PR.A02.B10.030 | Adesivo per pavimentazioni viniliche, in dispersione acquosa, privo di solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg         | 1,00  | € 4,62   | € 4,62      | 0,00%      | € -         |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato<br><i>per posa sigillante pannelli</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h          | 8,00  | € 34,55  | € 276,40    | 100,00%    | € 276,40    |
|     |                | <b><u>Intonaci e coloriture</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |          |             |            |             |
| LIG | 25.A90.B05.250 | Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br><i>tramezze (2 facce a vista)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 30,69 |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 30,69 | € 9,02   | € 276,81    | 82,47%     | € 228,28    |
| LIG | 25.A90.B20.010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)<br><i>Tramezze nuove sopra piastrelle</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 19,49 |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 19,49 | € 6,66   | € 129,79    | 71,45%     | € 92,74     |
|     |                | <b><u>Sanitari</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |          |             |            |             |
| LIG | 50.F10.A10.020 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.                                                                                                                                                                                   | cad        | 1,00  | € 81,06  | € 81,06     | 100,00%    | € 81,06     |
| LIG | 50.F10.A10.040 | vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad        | 2,00  | € 107,60 | € 215,20    | 82,82%     | € 178,23    |
| LIG | 50.F10.A10.070 | cassetta di cacciata tipo incassato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad        | 2,00  | € 67,55  | € 135,10    | 100,00%    | € 135,10    |
| LIG | 50.F10.A10.100 | supporti per sanitari sospesi: wc , bidet, lavabo, comprese opere murarie relative, valutazione per cadauno elemento sospeso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad        | 3,00  | € 67,55  | € 202,65    | 100,00%    | € 202,65    |
| LIG | PR.C26.A10.005 | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:<br>vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad        | 2,00  | € 210,12 | € 420,24    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C26.A10.020 | lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad        | 1,00  | € 214,29 | € 214,29    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C26.A10.025 | colonna per lavabo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad        | 1,00  | € 62,62  | € 62,62     | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C26.B10.005 | Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto capacità 10 litri circa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad        | 2,00  | € 43,14  | € 86,28     | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C35.A10.015 | Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad        | 1,00  | € 59,77  | € 59,77     | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C35.B10.010 | Rubinetteria tradizionale in ottone cromato gruppo per lavabo con scarico a saltarello completo di piletta da 1-1/4"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad        | 1,00  | € 55,79  | € 55,79     | 0,00%      | € -         |
|     |                | <b><u>Serramenti</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |          |             |            |             |
| LIG | PR.A23.B10.020 | Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo)<br><i>n3 porte dim 2,10x0,8</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 17,40 |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m          | 17,40 | € 20,24  | € 352,18    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A80.A25.010 | Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m          | 17,40 | € 34,30  | € 596,82    | 95,83%     | € 571,93    |
| LIG | 25.A80.C10.010 | Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad        | 3,00  | € 80,12  | € 240,36    | 100,00%    | € 240,36    |
| LIG | PR.A23.E10.010 | Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente. | cad        | 3,00  | € 257,64 | € 772,92    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 20.A80.A30.100 | Fornitura e posa in opera di controtelai in scatolare in acciaio alluminio o legno comprese opere murarie per serramenti di superficie massima 4 mq<br><i>n 2 finestre a tetto nord</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad        | 2     |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad        | 2,00  | € 163,81 | € 327,62    | 32,05%     | € 105,00    |
| LIG | 25.A80.A30.010 | Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 1,76  | € 48,77  | € 85,84     | 99,96%     | € 85,80     |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |                    | MANODOPERA |                   |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|--------------------|------------|-------------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | C          | D     | E        | F = (DxE)          | G          | H = (FxG)         |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot        | M.O. %     | importo tot       |
| LIG | PR.A23.A12.043 | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato con marcatura CE (UNI EN 14351- 1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK |            |       |          |                    |            |                   |
| LIG | PR.A21.A20.010 | finestra a tetto 110 x 70 cm - n2 finestre a tetto nord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 1,76  | € 632,50 | € 1.113,20         | 0,00%      | € -               |
|     |                | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |          |                    |            |                   |
|     |                | <i>perimetro 2 finestre a tetto nord</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 1,22  |          |                    |            |                   |
| LIG | 25.A74.A30.020 | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 1,22  | € 82,81  | € 101,36           | 0,00%      | € -               |
|     |                | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane aparapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 1,22  | € 80,94  | € 99,07            | 81,29%     | € 80,53           |
| LIG | PR.A21.A30.010 | Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m          | 1,10  | € 3,88   | € 4,27             | 0,00%      | € -               |
|     |                | <b>TOTALE Locali servizi igienici (esistenti)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |          | <b>€ 11.808,46</b> |            | <b>€ 5.983,69</b> |
|     | <b>3.3.3.</b>  | <b>Locale servizio igienico disabili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |          |                    |            |                   |
|     |                | <i>Nota per le murature di divisione</i><br><i>La muratura che separa l'area di intervento dai locali preesistenti e la muratura di compartimentazione antincendio di divisione con il vano scala, indicate rispettivamente M1 e M2 negli elaborati grafici sono state computate *** all'interno del presente computo nel capitolo "Area servizi"</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |          |                    |            |                   |
| LIG | 25.A58.B30.030 | <b>Controsoffitto e pareti divisorie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |          |                    |            |                   |
|     |                | Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc., spessore cm 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |          |                    |            |                   |
|     |                | <i>parete di divisione verso area servizi</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 8,10  | € 59,05  | € 478,31           | 70,07%     | € 335,15          |
| LIG | 25.A58.A20.020 | Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm atti a garantire una resistenza al fuoco REI 120.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 13,60 | € 58,18  | € 791,25           | 67,96%     | € 537,73          |
| LIG | PR.C22.A40.112 | Quadrotto per controsoffitto cm. 60 x 60 n silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. mm 10. Prezzo a mq di soffittatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 13,60 | € 21,51  | € 292,54           | 0,00%      | € -               |
| LIG | 25.A66.R10.010 | <b>Massetti e rivestimenti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |          |                    |            |                   |
|     |                | Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 13,60 | € 35,09  | € 477,22           | 92,19%     | € 439,95          |
| LIG | 25.A66.R10.100 | sovrapprezzo per maggiori oneri di manodopera alla posa di rivestimenti in piastrelle nei servizi igienici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 13,60 | € 5,18   | € 70,45            | 100,00%    | € 70,45           |
| LIG | PR.A20.A50.005 | Piastrelle di gres porcellanato, tinta unita colori chiari o intermedi, spessore 8 mm finitura naturale, dimensioni cm 10x10 20x20 30x30.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 13,60 | € 19,46  | € 264,66           | 0,00%      | € -               |



| EP  | CODICE           | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------|------------|-------------|
|     | A                | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C          | D     | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | codice           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     | NP.01            | <b>Pavimento flottante</b><br>Fornitura e posa di pavimento flottante mod. tipo "G34HA-Newfloor" costituito da: pannello sopraelevato in resiliente dim. 600x600 min. realizzato con impasto di solfato di calcio e fibre organiche ad altissima densità, struttura mod. tipo STFM in acciaio con traverso medio, viti, collante compreso il trasporto franco cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 4,00  | € 126,46 | € 505,84    | 24,33%     | € 123,07    |
| LIG | PR.A02.B10.030   | Adesivo per pavimentazioni viniliche, in dispersione acquosa, privo di solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | kg         | 1,00  | € 4,62   | € 4,62      | 0,00%      | € -         |
| LIG | RU.M01.A01.030   | Operaio qualificato<br><i>per posa sigillante pannelli</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | h          | 8,00  | € 34,55  | € 276,40    | 100,00%    | € 276,40    |
| LIG | 25.A90.B05.250   | <b>Intonaci e coloriture</b><br>Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          |             |            |             |
| LIG | 25.A90.B20.010   | <i>nuove tramezze (ambo le facce)</i><br>Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 16,20 | € 9,02   | € 146,12    | 82,47%     | € 120,51    |
|     |                  | <i>sup rasate</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 16,20 |          |             |            |             |
|     |                  | <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 16,20 | € 6,66   | € 107,89    | 71,45%     | € 77,09     |
| LIG | 50.F10.A10.020   | <b>Sanitari</b><br>Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: lavabo, relativa rubinetteria, piletta e sifone di scarico, rubinetti sottolavabo, comprese le viti di fissaggio, escluso la fornitura del lavabo, delle rubinetterie, delle apparecchiature di scarico ed adduzione, la fornitura e montaggio dell'eventuale mobile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad        | 1,00  | € 81,06  | € 81,06     | 100,00%    | € 81,06     |
| LIG | 50.F10.A10.040   | vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso, fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad        | 1,00  | € 107,60 | € 107,60    | 82,82%     | € 89,11     |
| LIG | 50.F10.A10.070   | cassetta di cacciata tipo incassato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad        | 1,00  | € 67,55  | € 67,55     | 100,00%    | € 67,55     |
| LIG | 50.F10.A10.100   | supporti per sanitari sospesi: wc , bidet, lavabo, comprese opere murarie relative, valutazione per cadauno elemento sospeso.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad        | 2,00  | € 67,55  | € 135,10    | 100,00%    | € 135,10    |
| LIG | PR.C26.B10.005   | Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |          |             |            |             |
| LIG | PR.C35.A10.015   | Cassette di cacciata in ceramica, capacità 10 litri circa, tipo alto capacità 10 litri circa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad        | 1,00  | € 43,14  | € 43,14     | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C29.A10.005   | Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad        | 1,00  | € 59,77  | € 59,77     | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C29.A10.010   | Apparecchi igienico sanitari in vetrochina                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |          |             |            |             |
| LIG | PR.C29.A10.010   | Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad        | 1,00  | € 166,28 | € 166,28    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C29.F10.005   | Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad        | 1,00  | € 169,76 | € 169,76    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C29.E10.006   | Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad        | 1,00  | € 64,76  | € 64,76     | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C29.E10.010   | Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 3,40  | € 98,80  | € 335,92    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.C29.E10.010   | Ausili di sostegno per disabili cmontante verticale di sostegno in acciaio rivestito nylon                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad        | 1,00  | € 99,49  | € 99,49     | 0,00%      | € -         |
| LIG | RU.M01.A01.030   | Operaio qualificato<br><i>posa apparecchi di ausilio</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | h          | 8,00  | € 34,55  | € 276,40    | 100,00%    | € 276,40    |
| LOM | 1C.21.250.0010.b | <b>Serramenti</b><br>Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: luce libera cm 80x200-210 |            |       |          |             |            |             |
| LOM | 1C.21.250.0050.a | <i>porta d'ingresso al bagno</i><br>Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tangerika tinto chiaro o tinto noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.250.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa colore oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: luce libera cm 70-80-90x200-210                                                                                                 | cad        | 1,00  | € 394,15 | € 394,15    | 17,25%     | € 67,99     |
|     |                  | <i>porta d'ingresso al bagno</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad        | 1,00  | € 589,74 | € 589,74    | 8,98%      | € 52,96     |
|     |                  | <b>TOTALE Locale servizio igienico disabili</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          | € 6.006,01  |            | € 2.750,52  |
|     | <b>3.3.4.</b>    | <b>Sistemazione Aula Tematica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |          |             |            |             |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |        | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|-------------|------------|-------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | C          | D      | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | u.m        | q.ta   | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     |                | <i>Nota per Serramenti</i><br><i>I serramenti proposti in alluminio fermo restando eventuali prescrizioni da parte della Soprintendenza</i><br><i>Nota per le strutture</i><br><i>Gli interventi strutturali dovranno essere oggetto di specifica progettazione strutturale, esclusa dal presente incarico</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |        |          |             |            |             |
| LIG | 25.A05.A80.010 | <b>Demolizioni e smontaggi</b><br>Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietra.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |        |          |             |            |             |
| LIG | 25.A05.D10.010 | nuovo ingresso area servizi - aula tematica<br>Demolizione di controsoffitti, compresa la rimozione delle orditure di sostegno, in cartongesso, in pannelli modulari di fibrogesso e simili, in doghe metalliche, in cunicio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mc         | 2,25   | € 570,91 | € 1.284,55  | 99,53%     | € 1.278,51  |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato<br>rimozione impianti controsoffitto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | h          | 8,00   | € 34,55  | € 276,40    | 100,00%    | € 276,40    |
| LIG | 25.A05.E10.020 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo<br>per soffitto in ragione del 30% della superficie complessiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 18,90  | € 7,10   | € 134,19    | 99,41%     | € 133,40    |
| LIG | 25.A05.E10.010 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 28,80  | € 10,64  | € 306,43    | 99,53%     | € 304,99    |
| LIG | 25.A05.F10.020 | Rimozione senza recupero di serramenti in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 2,50   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A05.F10.020 | Porta di accesso<br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 2,50   | € 30,24  | € 75,60     | 99,99%     | € 75,59     |
| LIG | 25.A05.F10.020 | Rimozione senza recupero di serramenti in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 4,84   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A05.F10.020 | 2 finestre aula tematica nord<br>2 finestre aula tematica sud<br>PS aula tematica ovest<br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 9,20   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A05.F10.020 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 2,02   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A05.F01.010 | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, pianie; compresa l'asportazione della malta di allettamento.<br>piane serramenti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 16,06  | € 30,22  | € 485,20    | 99,99%     | € 485,15    |
| LIG | 25.A15.G10.011 | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b><br>Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.G10.025 | Muratura<br>intonaci<br>serramenti<br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | t          | 1,43   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.G10.025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t          | 0,86   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.G10.025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t          | 0,37   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.G10.025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t          | 2,67   | € 37,63  | € 100,38    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A15.G10.025 | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, cartongesso codice CER 170802                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.G10.025 | Controsoffitto<br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | t          | 0,58   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.G10.025 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | t          | 0,58   | € 253,00 | € 146,64    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A15.B10.010 | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.<br>distanza cantiere-discarica 15 km<br>Totale materiale da demolizione in mc<br>maggiorazione del 30% per aumento volume                                                                                                                                                                                                          |            | 11,09  |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mc/km      | 14,42  |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc/km      | 72,08  | € 7,08   | € 510,35    | 69,85%     | € 356,48    |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mc/km      | 72,08  | € 5,45   | € 392,86    | 69,85%     | € 274,41    |
| LIG | 25.A15.B10.020 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mc/km      | 72,08  | € 4,90   | € 353,21    | 69,85%     | € 246,72    |
| LIG | 25.A95.B10.020 | <b>Stima preliminare sul quantitativo di acciaio per realizzazione nuovo varco di accesso</b><br>Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso oltre 30 fino a 60 kg<br>portale con HEB140 di cui:<br>n.2 travi l=1,30 m<br>n.2 piedi l=2,40 m<br>piastra di base<br>arrotondamento 10% (per piastre e barrotti)<br>TOTALE | kg         | 87,62  |          |             |            |             |
| LIG | 25.A95.B10.020 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg         | 161,76 |          |             |            |             |
| LIG | 25.A95.B10.020 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg         | 61,23  |          |             |            |             |
| LIG | 25.A95.B10.020 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg         | 31,06  |          |             |            |             |
| LIG | 25.A95.B10.020 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg         | 341,67 | € 15,98  | € 5.459,90  | 84,08%     | € 4.590,69  |
|     |                | <b>Isolamenti termici e acustici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |          |             |            |             |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C          | D     | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 25.A44.A30.020 | Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili), eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti sormontati e fissati tramite tassellatura.                                                                                                                                                                                                            | mq         | 93,00 | € 10,90  | € 1.013,70  | 98,12%     | € 994,64    |
| LIG | PR.A17.Z01.030 | Pannelli semirigidi di lana di vetro euroclasse A1 di densità di 20 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK, per l'isolamento termoacustico, spessore 8 cm<br><i>Muratura di separazione verso l'esterno</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 93,00 |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 93,00 | € 5,09   | € 473,37    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A58.C10.010 | <b>Controsoffitto e pareti divisorie</b><br>Fornitura e posa in opera di controparete parete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13<br><i>controparete per isolamento verso esterno</i>                                                                                                                               | mq         | 93,00 |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 93,00 | € 34,45  | € 3.203,85  | 59,74%     | € 1.913,98  |
| LIG | 25.A05.I10.010 | Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in pietra della sezione fino a 50 cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 10,00 | € 39,40  | € 394,00    | 96,57%     | € 380,49    |
| LIG | 25.A52.A10.040 | Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio alleggerito in pasta foratura tra 45% e 55%<br><i>chiusura ingresso preesistente aula tematica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mc         | 1,80  | € 301,81 | € 543,26    | 94,87%     | € 515,39    |
| LIG | 25.A58.B30.030 | Fornitura e posa in opera di parete costituita da lastre in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..spessore cm 12<br><i>parete di divisione verso area relax</i>                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 29,58 | € 59,05  | € 1.746,70  | 70,07%     | € 1.223,91  |
| LIG | 25.A58.A20.020 | Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm atti a garantire una resistenza al fuoco REI 120.                                                                                                                                                        | mq         | 63,00 | € 58,18  | € 3.665,34  | 67,96%     | € 2.490,97  |
| LIG | PR.C22.A40.112 | Quadrotto per controsoffitto cm. 60 x 60 n silicato di calcio a matrice minerale idrata sp. mm 10. Prezzo a mq di soffittatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 63,00 | € 21,51  | € 1.355,13  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A66.A10.010 | <b>Massetti e rivestimenti</b><br>Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32,5R per i primi 4 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 63,00 | € 27,16  | € 1.711,08  | 45,71%     | € 782,13    |
| PMT | 01.A12.E00.005 | Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 63,00 | € 17,74  | € 1.117,62  | 92,21%     | € 1.030,56  |
| PMT | 03.P07.A01.035 | Linoleum a base di fibre vegetali. A mescolanza omogenea di materie prime naturali, olio di lino, farine di sughero, legno, pietra calcarea e pigmenti colorati. Supporto in juta priva di minio; biodegradabile e batteriostatico. Con caratteristiche di resistenza meccanica, antisdrucchiolo, di resistenza al fuoco conformi alle normative vigenti Rotoli altezza 200 cm. Spessore 4 mm, di cui 2 mm di strato di granuli in sughero per l'isolamento acustico. | mq         | 63,00 | € 47,40  | € 2.986,20  | 0,00%      | € -         |
| PMT | 01.A12.E40.005 | Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 32,00 | € 6,56   | € 209,92    | 97,54%     | € 204,76    |
| PMT | 01.P11.E83.005 | Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 32,00 | € 12,21  | € 390,72    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A54.B11.010 | <b>Intonaci e coloriture</b><br>Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.<br><i>sup scrostate rimaste a vista</i>                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 8,70  |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 8,70  | € 5,91   | € 51,42     | 56,28%     | € 28,94     |
| LIG | 25.A54.B11.020 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 8,70  | € 13,56  | € 117,97    | 73,56%     | € 86,78     |
| LIG | 25.A54.B11.030 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 8,70  | € 8,98   | € 78,13     | 83,73%     | € 65,41     |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI           |                                  | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | C                    | D                                | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | u.m                  | q.ta                             | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 25.A90.B05.250 | Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br><i>sup intonacate</i><br><i>tramezze (2 facce a vista)</i><br><i>controparete</i><br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq<br>mq<br>mq<br>mq | 8,70<br>59,16<br>93,00<br>160,86 |          |             |            |             |
| LIG | 25.A90.B20.010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)<br><i>sup rasate</i><br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq<br>mq             | 160,86<br>160,86                 | € 9,02   | € 1.450,96  | 82,47%     | € 1.196,60  |
| LIG | 25.A54.A10.010 | Intonaco esterno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 5 mm circa.<br><i>scorstamenti esterni</i><br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq<br>mq             | 28,80<br>28,80                   | € 5,75   | € 165,60    | 55,37%     | € 91,69     |
| LIG | 25.A54.A10.020 | strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 2/3 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                    | 28,80                            | € 29,53  | € 850,46    | 75,84%     | € 644,99    |
| LIG | 25.A54.A10.030 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                    | 28,80                            | € 12,67  | € 364,90    | 80,87%     | € 295,09    |
| LIG | 25.A90.A20.010 | Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).<br><i>sup intonacate esterne</i><br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m<br>mq              | 28,80<br>28,80                   | € 8,36   | € 240,77    | 69,24%     | € 166,71    |
| LIG | PR.A23.B10.020 | <b>Serramenti</b><br>Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo)<br><i>2 finestre aula tematica nord</i><br><i>1 porta verso ripostiglio</i><br><i>2 finestre aula tematica sud</i><br>TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | m<br>m<br>m<br>m     | 12,76<br>5,80<br>17,24<br>35,80  |          |             |            |             |
| LIG | 25.A80.C10.010 | Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                  | 1,00                             | € 80,12  | € 80,12     | 100,00%    | € 80,12     |
| LIG | PR.A23.E10.010 | Porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza di cm 70-80-90-100, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallacciato dello spessore minimo di mm 40 compresi coprifili a incasso, cerniere, serratura e maniglia di ottone, con anta pannelli MDF dello spessore di circa 5 mm impiallacciati con essenze di tipo corrente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                  | 1,00                             | € 257,64 | € 257,64    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A80.A25.010 | Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m                    | 35,80                            | € 34,30  | € 1.227,94  | 95,83%     | € 1.176,73  |
| LIG | PR.A23.A12.043 | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato con marcatura CE (UNI EN 14351- 1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK<br><i>2 finestre aula tematica nord</i><br><i>1 finestre aula tematica sud</i><br>TOTALE | m<br>mq<br>mq<br>mq  | 4,84<br>4,60<br>9,43<br>9,43     | € 632,00 | € 5.962,16  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A80.A30.010 | Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m                    | 9,43                             | € 48,77  | € 460,09    | 99,96%     | € 459,90    |



| EP  | CODICE           | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DIMENSIONI |      | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------|----------|-------------|------------|-------------|
|     | A                | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | C          | D    | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | codice           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | u.m        | q.ta | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     |                  | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. impennata con parti fisse, con una o più ante e sopraelevate con o senza aperture a vasistas |            |      |          |             |            |             |
| LOM | 1C.22.250.0010.1 | Porta di accesso al terrazzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 4,75 |          |             |            |             |
|     |                  | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 4,75 | € 302,32 | € 1.435,11  | 13,24%     | € 190,01    |
| LIG | PR.C22.C10.030   | Kit maniglione antipanico a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad        | 2,00 | € 113,85 | € 227,70    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 60.C05.B05.010   | Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco gia' predisposta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad        | 2,00 | € 34,16  | € 68,32     | 100,00%    | € 68,32     |
| LIG | PR.A21.A20.010   | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |      |          |             |            |             |
|     |                  | soglie 2 finestre verso nord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | mq         | 0,63 |          |             |            |             |
|     |                  | soglia porta di accesso al terrazzo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 0,82 |          |             |            |             |
|     |                  | porta finestra sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 0,82 |          |             |            |             |
|     |                  | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 2,27 | € 82,81  | € 187,56    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A74.A30.020   | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane aparapetto, soglie di porte a poggiatesta, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | mq         | 2,27 | € 80,94  | € 183,33    | 81,29%     | € 149,03    |
| LIG | PR.A21.A30.010   | Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 6,60 | € 3,88   | € 25,61     | 0,00%      | € -         |
|     |                  | Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |      |          |             |            |             |
| LIG | PR.C22.C05.040   | EI 120 a due battenti, spessore mm 60,luce netta mm 1200 (800+400)x2050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad        | 2,00 | € 721,05 | € 1.442,10  | 0,00%      | € -         |
| LIG | 60.C05.A10.010   | Sola posa di porte antincendio a due battenti Sola posa di porta antincendio a 2 battenti (h max m. 2,15) in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad        | 2,00 | € 266,26 | € 532,52    | 98,69%     | € 525,54    |
| LIG | PR.C22.C10.030   | Kit maniglione antipanico a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad        | 4,00 | € 113,85 | € 455,40    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 60.C05.B05.010   | Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco gia' predisposta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad        | 4,00 | € 34,16  | € 136,64    | 100,00%    | € 136,64    |
|     |                  | TOTALE Sistemazione Aula Tematica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |      |          | € 47.521,65 |            | € 25.069,27 |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|-------------|------------|-------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | C          | D     | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     | <b>3.3.5.</b>  | <b>Sala Lettura e Locale Tecnico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>Nota per Serramenti</i><br><i>I serramenti proposti in alluminio fermo restando eventuali prescrizioni da parte della Soprintendenza</i><br><i>Nota per le strutture</i><br><i>Gli interventi strutturali dovranno essere oggetto di specifica progettazione strutturale, esclusa dal presente incarico</i> |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <b>Economie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |          |             |            |             |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato<br><i>Assistenze murarie per spostamento cavi e utenze in facciata a servizio della Scuola (2 x 16)</i>                                                                                                                                                                                    | h          | 32,00 | € 34,55  | € 1.105,60  | 100,00%    | € 1.105,60  |
| LIG | RU.M01.A01.030 | Operaio qualificato<br><i>Assistenze per sgombero dell'area (2 x 8)</i>                                                                                                                                                                                                                                        | h          | 16,00 | € 34,55  | € 552,80    | 100,00%    | € 552,80    |
|     |                | <b>Demolizioni e smontaggi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |          |             |            |             |
| LIG | 25.A05.F10.020 | Rimozione senza recupero di serramenti in legno o metallo compresa rimozione telaio a murare, per misurazione minima 2 m²                                                                                                                                                                                      |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>F1 nord</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 4,04  |          |             |            |             |
|     |                | <i>F2 nord</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 4,04  |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 8,08  | € 30,24  | € 244,29    | 99,99%     | € 244,27    |
| LIG | 25.A05.E10.010 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura esterno, su muratura di pietrame                                                                                                                                                                                                                             |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>Soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 95,55 |          |             |            |             |
|     |                | <i>Muro di fondo (incluso locale tecnico)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 60,90 |          |             |            |             |
|     |                | <i>Muro in comune con l'Aula Tematica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 13,20 |          |             |            |             |
|     |                | <b>in ragione del 30% della superficie complessiva</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 50,89 | € 10,64  | € 541,51    | 99,53%     | € 538,96    |
| LIG | 25.A90.B05.020 | Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalta.                                                                                                                          |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>Soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 95,55 |          |             |            |             |
|     |                | <i>Muro di fondo (incluso locale tecnico)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 60,90 |          |             |            |             |
|     |                | <i>Muro in comune con l'Aula Tematica</i>                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 13,20 |          |             |            |             |
|     |                | <b>in ragione del 50% della superficie complessiva</b>                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 84,82 | € 3,42   | € 290,09    | 100,00%    | € 290,09    |
| LIG | 25.A05.F01.010 | Rimozione senza recupero di elementi lapidei pedate, alzate, soglie, giude, piane; compresa l'asportazione della malta di allettamento.                                                                                                                                                                        |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>piane finestre</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 4,05  | € 17,11  | € 69,30     | 99,97%     | € 69,27     |
| LIG | 25.A15.G10.011 | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b>                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |          |             |            |             |
|     |                | Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904                                                                         |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>serramenti</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                              | t          | 0,19  |          |             |            |             |
|     |                | <i>intonaci</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | t          | 1,53  |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | t          | 1,71  | € 37,63  | € 64,45     | 0,00%      | € -         |
|     |                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.                            |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>distanza cantiere-discarica 15 km</i>                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>Totale materiale da demolizione in mc</i>                                                                                                                                                                                                                                                                   |            | 0,91  |          |             |            |             |
|     |                | <i>maggiorazione del 30% per aumento volume</i>                                                                                                                                                                                                                                                                |            | 1,19  |          |             |            |             |
| LIG | 25.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                                             | mc/km      | 5,93  | € 7,08   | € 42,01     | 69,85%     | € 29,34     |
| LIG | 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                                         | mc/km      | 5,93  | € 5,45   | € 32,34     | 69,85%     | € 22,59     |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                                                    | mc/km      | 5,93  | € 4,90   | € 29,07     | 69,85%     | € 20,31     |
|     |                | <b>Isolamenti termici e acustici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |          |             |            |             |
| LIG | 25.A44.A30.020 | Solo posa di isolamento termico-acustico superfici verticali (intercapedini e simili), eseguito con rotoli isolanti di spessore fino a cm 10, convenientemente fissati sul lato interno della parete con giunti sormontati e fissati tramite tassellatura.                                                     | mq         | 24,94 | € 10,90  | € 271,85    | 98,12%     | € 266,74    |
| LIG | PR.A17.C05.040 | Pannelli in fibre di legno mineralizzate con magnesite ad alta temperatura: termoisolanti, fonoisolanti, fonoassorbenti, traspirabili, resistenti all'attacco fungino, reazione al fuoco (classe 1) dimensioni cm 200x50 spessore cm 5                                                                         |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>parete tra sala lettura e locale tecnico</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 12,47 | € 33,40  | € 416,50    | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A17.Z01.030 | Pannelli semirigidi di lana di vetro euroclasse A1 di densità di 20 kg/m³ e lambda pari a 0,035 W/mK, per l'isolamento termoacustico. spessore 8 cm                                                                                                                                                            |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>parete tra locale tecnico ed esterno</i>                                                                                                                                                                                                                                                                    | mq         | 12,47 |          |             |            |             |
|     |                | <i>muro di fondo (nordo)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 60,90 |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 73,37 | € 5,09   | € 373,45    | 0,00%      | € -         |
|     |                | <b>Controsoffitto e pareti divisorie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |          |             |            |             |
| LIG | 25.A52.A10.040 | Muratura non portante in laterizio, in blocchi di laterizio alleggerito in pasta foratura tra 45% e 55%                                                                                                                                                                                                        |            |       |          |             |            |             |
|     |                | <i>2 pareti locale tecnico</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mc         | 4,49  | € 301,81 | € 1.354,89  | 94,87%     | € 1.285,38  |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DIMENSIONI     |                         | IMPORTI |                                     | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|---------|-------------------------------------|------------|-------------|
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | C              | D                       | E       | F = (DxE)                           | G          | H = (FxG)   |
|     | codice         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | u.m            | q.ta                    | prezzo  | importo tot                         | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 25.A58.C10.010 | Fornitura e posa in opera di controparete parete costituita da una lastra in cartongesso e struttura metallica zincata, compresi oneri per formazione aperture, spigoli ecc..controparete in cartongesso con lastre antiumido sp. mm 13<br><br><i>controparete verso locale tecnico</i><br><i>controparete muro di fondo (nord)</i><br>TOTALE                                                                                                                                                               | mq<br>mq<br>mq | 12,47<br>60,90<br>73,37 | €       | 34,45 €<br>2.527,60 €<br>2.527,60 € | 59,74%     | € 1.509,99  |
| LIG | 25.A30.A30.010 | <b>Massetti e rivestimenti</b><br><br>Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione X C1 - X C2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 17 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm. | mq             | 80,00                   | €       | 40,04 €<br>3.203,20 €               | 31,58%     | € 1.011,57  |
| LIG | 25.A28.F15.005 | Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450C.<br><br><i>per solaio areato 80 mq in ragione di 6kg/mq</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | kg             | 480,00                  | €       | 2,90 €<br>1.392,00 €                | 36,27%     | € 504,88    |
| LIG | 25.A28.A20.010 | Casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale, compreso disarmo e pulizia del legname realizzate con tavole in legname di abete e pino.<br><br><i>realizzazione di cordolo di confine del solaio areato</i><br><i>cordolo 18,50 mx0,17m</i>                                                                                                                                                                                                         | mq             | 6,29                    | €       | 109,54 €<br>689,01 €                | 99,60%     | € 686,25    |
| LIG | 25.A20.C01.010 | Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60<br><br><i>cordolo 25x20 piano terra</i>                                                                                                                                                                                                                                                                           | mc             | 0,63                    | €       | 164,45 €<br>103,44 €                | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A28.C05.030 | Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture a sezione ridotta e di particolare difficoltà quali: scale, cornici, falde inclinate, pareti di spessore inferiore a 20 cm.<br><br><i>per cordolatura 0,63mc</i>                                                                                                                                                                                                                                                                       | mc             | 0,63                    | €       | 123,70 €<br>77,81 €                 | 63,42%     | € 49,35     |
| LIG | 25.A28.F05.005 | Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.<br><br><i>per cordolatura in ragione di 80kg/mc</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg             | 50,32                   | €       | 3,38 €<br>170,08 €                  | 56,10%     | € 95,42     |
| LIG | 25.A05.I10.010 | Formazione di tracce per l'alloggiamento di impianti idrici o elettrici, incluso il ripristino con malta su muratura in pietra della sezione fino a 50 cm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m              | 20,00                   | €       | 39,40 €<br>788,00 €                 | 96,57%     | € 760,97    |
| LIG | 25.A66.A10.030 | Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto premiscelato alleggerito con argilla espansa per i primi 5 cm di spessore.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq             | 80,00                   | €       | 38,60 €<br>3.088,00 €               | 36,27%     | € 1.120,02  |
| PMT | 01.A12.E00.005 | Posa in opera di linoleum per pavimentazioni In teli flessibili di qualsiasi spessore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq             | 80,00                   | €       | 17,74 €<br>1.419,20 €               | 92,21%     | € 1.308,64  |
| PMT | 03.P07.A01.035 | Linoleum a base di fibre vegetali. A mescolanza omogenea di materie prime naturali, olio di lino, farine di sughero, legno, pietra calcarea e pigmenti colorati. Supporto in juta priva di minio; biodegradabile e batteriostatico. Con caratteristiche di resistenza meccanica, antisdrucciolo, di resistenza al fuoco conformi alle normative vigenti Rotoli altezza 200 cm. Spessore 4 mm, di cui 2 mm di strato di granuli in sughero per l'isolamento acustico.                                        | mq             | 80,00                   | €       | 47,40 €<br>3.792,00 €               | 0,00%      | € -         |
| PMT | 01.A12.E40.005 | Posa in opera di zoccolino in linoleum, di qualunque spessore Altezza fino cm 10 - quantitativi di almeno m 0,5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m              | 30,00                   | €       | 6,56 €<br>196,80 €                  | 97,54%     | € 191,96    |
| PMT | 01.P11.E83.005 | Zoccolino in linoleum unito o marmorizzato preformato e rinforzato in fibra di vetro Altezza mm 100 base mm 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m              | 30,00                   | €       | 12,21 €<br>366,30 €                 | 0,00%      | € -         |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |                         | IMPORTI  |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------|----------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C          | D                       | E        | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | u.m        | q.ta                    | prezzo   | importo tot | M.O. %     | importo tot |
| LIG | 25.A56.A30.010 | <b>Intonaci e coloriture</b><br>Ripristino di strutture in cemento armato ammalorate comprendente:<br>- Asportazione di tutte le parti di calcestruzzo in fase di distacco, per la profondità occorrente, pulizia accurata dei ferri d'armatura con l'asportazione manuale dell'ossidazione mediante appositi attrezzi.<br>- Ripristino del calcestruzzo armato eseguito con malta tissotropica per lo spessore occorrente a ricostituire l'originaria struttura previo trattamento dell'acciaio di orditura mediante apposita malta anticorrosiva quale rivestimento protettivo e ponte di adesione, data a pennello nelle quantità previste per il prodotto.<br>Il tutto seguendo scrupolosamente le prescrizioni delle schede tecniche dei prodotti impiegati che dovranno essere tutti di primaria marca.<br>Misurazione a superficie in vista trattata dei manufatti da risanare (travi, pilastri, cartelle, strutture a sbalzo ecc), esclusa l'eventuale finitura superficiale. MISURAZIONE MINIMA 0,025 mq.<br><i>in ragione di 50% della sup complessiva del soffitto</i> | mq         | 47,78                   | € 143,00 | € 6.831,83  | 76,21%     | € 5.206,53  |
| LIG | 25.A54.B11.010 | Intonaco interno in malta cementizia<br>strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.<br><i>tramezze locale tecnico (3 facce a vista)</i><br><i>Soffitto in ragione del 50% della sup complessiva</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | mq         | 37,41<br>47,78          |          |             |            |             |
| LIG | 25.A54.B11.020 | TOTALE<br>strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 85,19                   | € 5,91   | € 503,44    | 56,28%     | € 283,34    |
| LIG | 25.A54.B11.030 | strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 85,19                   | € 13,56  | € 1.155,11  | 73,56%     | € 849,70    |
| LIG | 25.A90.B05.250 | Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.<br><i>sup cartongesso</i><br><i>tramezze locale tecnico (3 facce a vista)</i><br><i>Soffitto in ragione del 100% della sup complessiva</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | mq         | 73,37<br>37,41<br>95,55 |          |             |            |             |
| LIG | 25.A90.B20.010 | Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)<br><i>Sup interessate da rasatura</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 206,33<br>206,33        | € 9,02   | € 1.861,10  | 82,47%     | € 1.534,85  |
| PMT | 05.P73.G60.010 | <b>Serramenti</b><br>Provvista e posa in opera di griglia presa ed espulsione aria in alluminio anodizzato, alette passo mm.25, con rete antitipo completa di controtelaio: nelle misure standard da altezza h = mm.200 fino mm. 1000 e da lunghezza mm. 300 fino a mm. 1000, suddivise di mm.100 in 100: Da dmq. 51 a dmq. 100<br><i>porte alettate locale tecnico (1,20*12,5)+(1,70*2,53)mq</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | dmq        | 1930,10                 | € 8,25   | € 15.923,33 | 0,00%      | € -         |
| LIG | PR.A23.B10.020 | Controtelaio per finestre, portefinestre e simili, in legno (multistrato di betulla idrofugo)<br><i>2 finestre nord</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m          | 16,20                   |          |             |            |             |
| LIG | 25.A80.A25.010 | TOTALE<br>Sola posa in opera di animella in legno per porte o finestre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m          | 16,20                   | € 20,24  | € 327,89    | 0,00%      | € -         |
| LIG | 25.A80.A30.010 | Sola posa in opera di finestra o portafinestra, controtelai in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m          | 16,20                   | € 34,30  | € 555,66    | 95,83%     | € 532,49    |
| LIG | PR.A23.A12.043 | Finestra o portafinestra in alluminio verniciato con marcatura CE (UNI EN 14351- 1:2016), di qualunque dimensione, con profilati a taglio termico, compreso di vetrocamera sigillata tramite guarnizioni in gomma, senza uso di silicone, profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, serratura, ferramenta di attacco e sostegno, maniglie in alluminio, con trasmittanza termica minima prevista dalla normativa vigente, in base alla zona climatica, con classi di resistenza di tenuta all'acqua corrispondente alle norme UNI EN 12207:2017, con classe di permeabilità all'aria corrispondente alle norme UNI EN 12208:2000 e classe di resistenza al carico del vento corrispondente alle norme UNI EN 12210:2016, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas valore trasmittanza <= 1,3 W/mqK<br><i>2 finestre nord</i>                                                                                                                                                                                   | mq         | 8,20                    |          |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | mq         | 8,20                    | € 632,00 | € 5.182,40  | 0,00%      | € -         |



| EP  | CODICE           | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       | IMPORTI  |              | MANODOPERA |              |
|-----|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|----------|--------------|------------|--------------|
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | C          | D     | E        | F = (DxE)    | G          | H = (FxG)    |
|     | A                | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | u.m        | q.ta  | prezzo   | importo tot  | M.O. %     | importo tot  |
|     | codice           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |          |              |            |              |
|     |                  | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. |            |       |          |              |            |              |
| LOM | 1C.22.250.0010.i | porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | mq         | 2,52  | € 506,79 | € 1.277,11   | 7,90%      | € 100,89     |
| LOM | 1C.22.250.0010.l | impennata con parti fisse, con una o più ante e sopralluce con o senza aperture a vasistas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 43,88 | € 302,32 | € 13.265,80  | 13,24%     | € 1.756,39   |
| LIG | PR.C22.C10.030   | Kit maniglione antipanico a leva per porta a 1 anta sino a cm. 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad        | 2,00  | € 113,85 | € 227,70     | 0,00%      | € -          |
| LIG | 60.C05.B05.010   | Sola posa in opera di maniglione antipanico "a leva" su porta tagliafuoco già predisposta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad        | 2,00  | € 34,16  | € 68,32      | 100,00%    | € 68,32      |
|     |                  | Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |          |              |            |              |
| LOM | 1C.23.190.0010.b | vetrata tripla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | mq         | 46,40 | € 54,11  | € 2.510,70   | 20,62%     | € 517,71     |
| LOM | MC.23.170.0010.b | Cristallo float incolorato del tipo: - normale 5 mm (± 0,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 46,40 | € 22,26  | € 1.032,86   | 0,00%      | € -          |
| LOM | MC.23.155.0010.b | Vetro a controllo solare Fattore solare=0,77; Trasmissione luminosa = 0.18 di spessore: normale 6 mm (± 0,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 46,40 | € 49,40  | € 2.292,16   | 0,00%      | € -          |
| LOM | MC.23.175.0010.b | Cristallo float temperato incolore, lastre rettangolari, bordi sgreggiati; spessore: - 6 mm (± 0,2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 46,40 | € 45,80  | € 2.125,12   | 0,00%      | € -          |
| PMT | 01.P13.R10.005   | Frangisole fisso in alluminio, per schermature su facciata o pensiline, con pale in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato (colori gamma RAL), fissate a piatti in alluminio in modo da formare dei pannelli preassemblati per schermature con pale di forma ellissoidale o romboidale superiore a 10 e fino a 30cm di larghezza, lunghezza massima pala 3,00 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 18,50 | € 302,44 | € 5.595,14   | 0,00%      | € -          |
| LIG | RU.M01.A01.030   | Operaio qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |          |              |            |              |
| LIG | PR.A21.A20.010   | posa frangisole                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | h          | 56,00 | € 34,55  | € 1.934,80   | 100,00%    | € 1.934,80   |
|     |                  | Lastre piane in pietra, levigate e/o lucidate sul piano in vista, lati rettificati, della larghezza fino a 40 cm e della lunghezza fino a 180 cm, in ardesia, spessore 2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |          |              |            |              |
|     |                  | piane finestre nord                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 1,03  |          |              |            |              |
|     |                  | piane soglia parete vetrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 5,74  |          |              |            |              |
|     |                  | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | 6,76  | € 82,81  | € 559,80     | 0,00%      | € -          |
| LIG | 25.A74.A30.020   | Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piane aparapetto, soglie di porte a poggiolo, in ardesia, marmo, granito e simili, eseguita con malta cementizia o appositi collanti, compresi gli eventuali ancoraggi, la sigillatura dei giunti, per lastre dello spessore fino a cm 3 e della larghezza di oltre 25 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 6,76  | € 80,94  | € 547,15     | 81,29%     | € 444,78     |
| LIG | PR.A21.A30.010   | Lavorazioni speciali, per elementi in pietra. Gocciolatoio per lastre di spessore fino a 5 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 22,60 | € 3,88   | € 87,69      | 0,00%      | € -          |
|     |                  | <b>TOTALE Sala Lettura e Locale tecnico</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |          | € 89.605,71  |            | € 26.916,28  |
|     |                  | <b>TOTALE OPERE INTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |          | € 221.199,23 |            | € 96.873,33  |
|     |                  | <b>TOTALE OPERE PIANO 6°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |          | € 566.937,72 |            | € 195.006,60 |
|     | <b>4</b>         | <b>OPERE PIANO 5</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |          |              |            |              |
|     | <b>4.1.</b>      | <b>OPERE INTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |          |              |            |              |
|     | <b>4.1.1.</b>    | <b>Manutenzione superfici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |          |              |            |              |



| EP  | CODICE         | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |        | IMPORTI |             | MANODOPERA |             |
|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------|-------------|------------|-------------|
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | C          | D      | E       | F = (DxE)   | G          | H = (FxG)   |
|     | A              | B                                                                                                                                                                                                                                                                                     | u.m        | q.ta   | prezzo  | importo tot | M.O. %     | importo tot |
|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |         |             |            |             |
| LIG | RU.M01.A01.030 | <b>Demolizioni e smontaggi</b><br>Operaio qualificato<br><i>rimozione elementi a soffitto e sgombero aule</i>                                                                                                                                                                         | h          | 40,00  | € 34,55 | € 1.382,00  | 100,00%    | € 1.382,00  |
| LIG | 25.A90.B05.020 | Raschiatura totale di vecchie pitture in fase di distacco o non idonee per le successive lavorazioni, compresa spazzolatura finale. Per tinte a calce, lavabili, tempera, idrosmalta.                                                                                                 |            |        |         |             |            |             |
|     |                | <i>bagni soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 44,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>bagni sup laterale 3m</i>                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 81,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 1 soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 45,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 1 sup laterale 3m</i>                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 90,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 2 soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 62,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 2 sup laterale 3m</i>                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 99,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 3 soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 53,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 3 sup laterale 3m</i>                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 93,00  |         |             |            |             |
|     |                | <b>in ragione del 50% della superficie complessiva</b>                                                                                                                                                                                                                                | mq         |        |         |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 283,50 | € 3,42  | € 969,57    | 100,00%    | € 969,57    |
| LIG | 25.A05.E10.020 | Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura interno, su muratura di mattoni, pietra o calcestruzzo                                                                                                                                                                              |            |        |         |             |            |             |
|     |                | <i>bagni soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 44,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>bagni sup laterale 3m</i>                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | 81,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 1 soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 45,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 1 sup laterale 3m</i>                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 90,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 2 soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 62,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 2 sup laterale 3m</i>                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 99,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 3 soffitto</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 53,00  |         |             |            |             |
|     |                | <i>sala 3 sup laterale 3m</i>                                                                                                                                                                                                                                                         | mq         | 93,00  |         |             |            |             |
|     |                | <b>in ragione del 50% della superficie complessiva</b>                                                                                                                                                                                                                                | mq         |        |         |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 283,50 | € 7,10  | € 2.012,85  | 99,41%     | € 2.000,97  |
| LIG | 25.A15.G10.011 | <b>Trasporti e conferimenti a discarica</b><br>Costo di smaltimento presso siti autorizzati di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto, per materiali da interno quali tramezze, laterizio, solai in ca, intonachi, piastrelle e simili, codice CER 170904 |            |        |         |             |            |             |
|     |                | <i>intonaci</i>                                                                                                                                                                                                                                                                       | t          | 8,51   |         |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                | t          | 8,51   | € 37,63 | € 320,04    | 0,00%      | € -         |
|     |                | Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento, eseguito con piccolo mezzo di trasporto con capacità di carico fino a 3 t.   |            |        |         |             |            |             |
|     |                | <i>distanza cantiere-discarica 15 km</i>                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |         |             |            |             |
|     |                | <i>Totale materiale da demolizione in mc</i>                                                                                                                                                                                                                                          |            | 2,84   |         |             |            |             |
|     |                | <i>maggiorazione del 30% per aumento volume</i>                                                                                                                                                                                                                                       |            | 3,69   |         |             |            |             |
| LIG | 25.A15.B10.010 | per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.                                                                                                                                                                                                                                    | mc/km      | 18,43  | € 7,08  | € 130,47    | 69,85%     | € 91,13     |
| LIG | 25.A15.B10.015 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.                                                                                                                                                                                                                | mc/km      | 18,43  | € 5,45  | € 100,43    | 69,85%     | € 70,15     |
| LIG | 25.A15.B10.020 | per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.                                                                                                                                                                                                           | mc/km      | 18,43  | € 4,90  | € 90,29     | 69,85%     | € 63,07     |
| LIG | 25.A54.B30.010 | <b>Intonaci e coloriture</b><br>Intonaco interno in malta a base di calce idraulica strato aggrappante a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 5 mm circa                                                                       |            |        |         |             |            |             |
|     |                | <i>superficie interessata da scrostamento (50%)</i>                                                                                                                                                                                                                                   | mq         | 283,50 |         |             |            |             |
|     |                | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq         | 283,50 | € 6,93  | € 1.964,66  | 58,24%     | € 1.144,22  |
| LIG | 25.A54.B30.020 | strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 1/2cm                                                                                                                                                                   | mq         | 283,50 | € 19,38 | € 5.494,23  | 55,62%     | € 3.055,89  |
| LIG | 25.A54.B30.040 | strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm                                                                                                                                                        | mq         | 283,50 | € 10,45 | € 2.962,58  | 78,31%     | € 2.319,99  |



| EP  | CODICE           | VOCI DI LAVORAZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |        | IMPORTI  |                     | MANODOPERA    |                     |
|-----|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------|---------------------|---------------|---------------------|
|     |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | C          | D      | E        | F = (DxE)           | G             | H = (FxG)           |
|     | A                | B                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | u.m        | q.ta   | prezzo   | importo tot         | M.O. %        | importo tot         |
| LIG | 25.A90.B05.250   | Rasatura totale di superfici interne con idrostucco e successiva carteggiatura.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq         | 567,00 | € 9,02   | € 5.114,34          | 82,47%        | € 4.217,80          |
| LIG | 25.A90.B20.010   | 100% delle superfici in oggetto<br>Tinteggiatura di superfici murarie interne con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)<br>reintonacatura 100% del sup trattata                                                                                                                                                                                                                                                                 | mq         | 567,00 | € 6,66   | € 3.776,22          | 71,45%        | € 2.698,11          |
|     |                  | TOTALE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq         | 567,00 |          |                     |               |                     |
|     |                  | <b>TOTALE Manutenzione superfici</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |          | <b>€ 24.317,67</b>  |               | <b>€ 18.012,90</b>  |
|     |                  | <b>TOTALE OPERE INTERNE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |          | <b>€ 24.317,67</b>  |               | <b>€ 18.012,90</b>  |
|     |                  | <b>TOTALE PIANO 5°</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |        |          | <b>€ 24.317,67</b>  |               | <b>€ 18.012,90</b>  |
|     | 5                | <b>ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |          |                     |               |                     |
|     | 5.1.             | <b>PERCORSI TATTILI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |          |                     |               |                     |
|     | 5.1.1.           | <b>Percorsi Loges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |          |                     |               |                     |
| LOM | 1C.16.400.0010   | Pavimento per percorsi tattili per esterni, in gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, speciale resistente ai raggi UV, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti colorati, superficie a rilievo antiscivolo e scanalature a sezione trapezoidale di dimensioni variabili, posato con adesivo poliuretanico, compresa la preparazione della superficie di supporto e le assistenze murarie: |            |        |          |                     |               |                     |
| LOM | 1C.16.400.0010.a | indicazione direzione rettilinea, in teli di larghezza 60 cm, in gomma scannellata con passi differenti, con spessore base 2,5 mm, spessore rilievo 2,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m          | 20,00  | € 116,35 | € 2.327,00          | 5,24%         | € 121,93            |
| LOM | 1C.16.400.0010.b | indicazione di svolta ad "L", piastra 60 x 60 cm, divisa in quarto di cerchio con gomma scannellata e la restante parte con gomma a bolli a calotta emisferica, spessore base 2,5 mm, spessore rilievo scannellato 2,5 mm, spessore rilievo bolli 5 mm                                                                                                                                                                                                                           | cad        | 2,00   | € 87,26  | € 174,52            | 6,16%         | € 10,75             |
| LOM | 1C.16.400.0010.c | indicazione incrocio a "T", piastra 60 x 60 cm, in gomma spessore rilievo 0,9 mm, spessore base 2 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad        | 3,00   | € 65,45  | € 196,35            | 8,22%         | € 16,14             |
| LOM | 1C.16.400.0010.d | indicazione di servizio in teli di larghezza 40 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m          | 7,20   | € 87,57  | € 630,50            | 6,16%         | € 38,84             |
|     |                  | <b>TOTALE Percorsi Loges</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |          | <b>€ 3.328,37</b>   |               | <b>€ 187,66</b>     |
|     |                  | <b>TOTALE PERCORSI TATTILI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |          | <b>€ 3.328,37</b>   |               | <b>€ 187,66</b>     |
|     |                  | <b>TOTALE ABBATTIMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |          | <b>€ 3.328,37</b>   |               | <b>€ 187,66</b>     |
|     |                  | <b>TOTALE LAVORI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |          | <b>699.978,11 €</b> | <b>37,08%</b> | <b>259.534,76 €</b> |
|     |                  | di cui A CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |          | <b>662.835,32 €</b> |               |                     |
|     |                  | di cui ECONOMIE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |          | <b>37.142,79 €</b>  |               |                     |
|     |                  | <b>TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |          | <b>173.024,56 €</b> | <b>8,81%</b>  | <b>15.240,31 €</b>  |
|     |                  | <b>TOTALE LAVORI EDILI+SICUREZZA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |          | <b>873.002,67 €</b> |               |                     |



| Nr                                      | Tariffa        | DESIGNAZIONE dei LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       | U.m. | Quantità | IMPORTI      |            | MANODOPERA |          |
|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------|----------|--------------|------------|------------|----------|
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | lung.      | larg. |      |          | unitario [€] | TOTALE [€] | % M.O.     | M.O. [€] |
| IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1) |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | Punto di prelievo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |      |          | €            | 663,20     |            |          |
| 1                                       | PR.E40.C70.420 | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 10 KA IDN=0,3÷0,5 A tetrapolare fino a 63A - 400V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       | cad  |          |              |            |            |          |
|                                         |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - Punto di prelievo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 000 - <nessuna>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |      | 1,00     |              |            |            |          |
|                                         |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |      | 1,00     | €            | 222,80     | €          | 222,80   |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            | 0,00%      | €        |
| 2                                       | 025030f        | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassissima emissioe di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con guaina di mescola termoplastica, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: Tetrapolare FG16OM16 - 0.6/1 Kv sezione 16 mmq |            |       | m    |          |              |            |            |          |
|                                         |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - Punto di prelievo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 000 - <nessuna>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,00      |       |      | 20,00    |              |            |            |          |
|                                         |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |      | 20,00    | €            | 16,50      | €          | 330,00   |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            | 32,00%     | €        |
| 3                                       | 025002f        | Cavo flessibile unipolare FG17-450/752 v, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR e alla CEI UNEL 35716 ,classe Cca -s1, d1, a1, a bassissima emissioe di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HEPR ad alo modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II:Sezione 16 mmq                                           |            |       | m    |          |              |            |            |          |
|                                         |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - Punto di prelievo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 000 - <nessuna>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20,00      |       |      | 20,00    |              |            |            |          |
|                                         |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |      | 20,00    | €            | 5,52       | €          | 110,40   |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            | 42,00%     | €        |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            | 46,37    |
| Quadro elettrico Generale               |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              | €          | 5.696,68   |          |
| Carpenteria e protezioni                |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              | €          | 4.304,30   |          |
| 4                                       | NP 01          | Quadro elettrico generale: totale carpenterie e protezioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       | cad  |          |              |            |            |          |
|                                         |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 002 - Quadro elettrico Generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - Carpenteria e protezioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |      | 1,00     |              |            |            |          |
|                                         |                | Come da prezzario componenti tipo ABB da software di progettazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |      | 1,00     | €            | 4.263,04   | €          | 4.263,04 |
|                                         |                | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      | 1,00     | €            | 4.263,04   | €          | 4.263,04 |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            | 0,00%      | €        |
| 5                                       | 30.E35.B05.010 | Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo oltre 24 fino a 54 moduli                                                                                                                                                                                                |            |       | cad  |          |              |            |            |          |
|                                         |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 002 - Quadro elettrico Generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - Carpenteria e protezioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |      | 1,00     |              |            |            |          |
|                                         |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |      | 1,00     | €            | 41,26      | €          | 41,26    |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            | 100,00%    | €        |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            | 41,26    |
| Condutture quadro elettrico generale    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              | €          | 1.392,38   |          |
| 6                                       | 025001c        | Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HERP ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq                                           |            |       | m    |          |              |            |            |          |
|                                         |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 002 - Quadro elettrico Generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 002 - Condutture quadro elettrico generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 85,00      |       |      | 85,00    |              |            |            |          |
|                                         |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |      | 85,00    | €            | 1,32       | €          | 112,20   |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            | 74,00%     | €        |
| 7                                       | 025001d        | Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HERP ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq                                             |            |       | m    |          |              |            |            |          |
|                                         |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 002 - Quadro elettrico Generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 002 - Condutture quadro elettrico generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 57,00      |       |      | 57,00    |              |            |            |          |
|                                         |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |      | 57,00    | €            | 1,82       | €          | 103,74   |
|                                         |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            | 69,00%     | €        |
| 8                                       | 025002e        | Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HERP ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 10 mmq                                            |            |       | m    |          |              |            |            |          |
|                                         |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 002 - Quadro elettrico Generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |      |          |              |            |            |          |
|                                         |                | 002 - Condutture quadro elettrico generale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |      |          |              |            |            |          |

[illegible]



|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|----|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|--|--------|---|------|---|--------|----------|---|--------|
|    |         | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,00  |  |  | 10,00  |   |      |   |        |          |   |        |
| 17 | 025030b | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: tetrapolare FG16OM16 - 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq                                                  |        |  |  |        | € | 1,32 | € | 13,20  | 74,00%   | € | 9,77   |
|    |         | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 003 - Quadro locale tecnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 003 - Condutture quadro tecnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00   |  |  | 5,00   |   |      |   |        |          |   |        |
| 18 | 025028b | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq                                                     |        |  |  |        | € | 4,78 | € | 23,90  | 55,00%   | € | 13,15  |
|    |         | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 003 - Quadro locale tecnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 003 - Condutture quadro tecnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,00   |  |  | 5,00   |   |      |   |        |          |   |        |
| 19 | 025028c | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV sezione 4 mmq                                                       |        |  |  |        | € | 3,34 | € | 16,70  | 61,00%   | € | 10,19  |
|    |         | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 003 - Quadro locale tecnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 003 - Condutture quadro tecnico                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,00  |  |  | 15,00  |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>Quadro inverter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        |   |      |   | €      | 279,60   |   |        |
| 20 | 025001c | Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HERP ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 004 - Quadro inverter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 000 - <nessuna>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>SOMMANO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60,00  |  |  | 60,00  |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        | € | 1,32 | € | 79,20  | 74,00%   | € | 58,61  |
| 21 | 025028b | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq                                                     |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 004 - Quadro inverter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 000 - <nessuna>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 60,00  |  |  | 60,00  |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        | € | 3,34 | € | 200,40 | 61,00%   | € | 122,24 |
|    |         | <b>Impianto elettrico distribuzione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>Condutture distribuzione</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        |   |      |   | €      | 1.441,25 |   |        |
| 22 | 025001c | Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HERP ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 004 - Condutture distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 185,00 |  |  | 185,00 |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        | € | 1,32 | € | 244,20 | 74,00%   | € | 180,71 |
| 23 | 025001d | Cavo flessibile unipolare FG17-450/750 V, conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35716, classe Cca - s1, d1, a1, a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato con gomma HERP ad alto modulo, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 4 mmq   |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | 004 - Condutture distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |  |        |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 97,50  |  |  | 97,50  |   |      |   |        |          |   |        |
|    |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |  |        | € | 1,82 | € | 177,45 | 69,00%   | € | 122,44 |



|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|----|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--|-----|--------|---|-------|---|------------|---------|------------|
| 24 | 025028b        | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV sezione 2,5 mmq               |        |  | m   |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 004 - Condutture distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 185,00 |  |     | 185,00 |   |       |   |            |         |            |
|    |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |     | 185,00 | € | 3,34  | € | 617,90     | 61,00%  | € 376,92   |
| 25 | 025028c        | Cavo flessibile conforme ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzioni CPR e alla CEI UNEL 35324 a bassa emissione di fumi e gas tossici conforme CEI 20-38, classe Cca - s1b, d1, a1, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 60332-1-2: bipolare FG16OM16 - 0,6/1 kV sezione 4 mmq                 |        |  | m   |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 004 - Condutture distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 97,50  |  |     | 97,50  |   |       |   |            |         |            |
|    |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |     | 97,50  | € | 4,12  | € | 401,70     | 56,00%  | € 224,95   |
|    |                | Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |  |     |        |   |       |   | € 9.155,02 |         |            |
| 26 | PR.E40.C10.210 | Interruttore automatico magnetotermico differenziale, con potere di interruzione di 4,5 KA IDN=0,3 A bipolare fino a 25A - 230V                                                                                                                                                                                                                                          |        |  | cad |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |     | 4,00   |   |       |   |            |         |            |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |     | 4,00   | € | 70,64 | € | 282,56     | 0,00%   | € -        |
|    |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |     | 4,00   | € | 70,64 | € | 282,56     | 0,00%   | € -        |
| 27 | 30.E02.A01.030 | fornitura e posa in opera di apparecchi di comando, prese e punti luce per impianti non residenziali, compreso ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso la dorsale e le opere murarie punto luce singolo esecuzione esterna parete/soffitto                                                |        |  | cad |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |     | 56,00  |   |       |   |            |         |            |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |     | 56,00  | € | 47,79 | € | 2.676,24   | 60,30%  | € 1.613,77 |
|    |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |     | 56,00  | € | 47,79 | € | 2.676,24   | 60,30%  | € 1.613,77 |
| 28 | PR.E05.D05.010 | Cassetta di derivazione in materiale isolante, da incasso, predisposta per separatori, con coperchio bianco verniciabile autoestinguente, delle dimensioni di circa: 196x152x75 mm.                                                                                                                                                                                      |        |  | cad |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | cassetta di derivazione - DA CONTROLLARE SUL PROGRAMMA DEL PROF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |  |     | 18,00  |   |       |   |            |         |            |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |     | 18,00  | € | 4,58  | € | 82,44      | 0,00%   | € -        |
|    |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |     | 18,00  | € | 4,58  | € | 82,44      | 0,00%   | € -        |
| 29 | 30.E05.F05.010 | Sola posa in opera di cassetta di derivazione da incasso, posta in opera in apposita sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con malta cementizia e la sola posa del relativo coperchio e degli eventuali setti separatori. Delle dimensioni circa da 196 x 152 x 75 mm a 392 x 152 x 75 mm                                                                 |        |  | cad |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |     | 18,00  |   |       |   |            |         |            |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |     | 18,00  | € | 6,64  | € | 119,52     | 100,00% | € 119,52   |
|    |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |     | 18,00  | € | 6,64  | € | 119,52     | 100,00% | € 119,52   |
| 30 | PR.E50.A01.010 | Apparecchi per illuminazione di emergenza a led e accessori. Apparecchio per illuminazione di emergenza a tecnologia LED con corpo in policarbonato che può essere installato a parete, a plafone, a bandiera e a incasso. Schermo metacrilato trasparente. Qualsiasi grado di protezione. Versione SE tipologia Standard. Autonomia 1 ora. Flusso medio SE 200 - 300 lm |        |  | cad |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |     | 4,00   |   |       |   |            |         |            |
|    |                | luce di emergenza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |  |     | 4,00   | € | 75,90 | € | 303,60     | 0,00%   | € -        |
|    |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |     | 4,00   | € | 75,90 | € | 303,60     | 0,00%   | € -        |
| 31 | 30.E50.A05.005 | Sola posa in opera di corpi illuminanti plafoniere in genere, lampade a parete, per interni o esterni.                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  | cad |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |     | 4,00   |   |       |   |            |         |            |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |     | 4,00   | € | 34,82 | € | 139,28     | 100,00% | € 139,28   |
|    |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        |  |     | 4,00   | € | 34,82 | € | 139,28     | 100,00% | € 139,28   |
| 32 | RU.M01.E01.030 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  | h   |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |  |     | 4,00   |   |       |   |            |         |            |
|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |  |     | 4,00   | € | 28,01 | € | 112,04     | 100,00% | € 112,04   |
|    |                | SOMMANO h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  |     | 4,00   | € | 28,01 | € | 112,04     | 100,00% | € 112,04   |
| 33 | PR.E25.B05.010 | Interruttore bipolare 16A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |  | cad |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |  |     |        |   |       |   |            |         |            |



|    |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|----|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----|-------|---|--------|---|------------|--------------------|
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 15,00 |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |     | 15,00 | € | 3,80   | € | 57,00      | 0,00% € -          |
| 34 | 043128c        | Apparecchio di illuminazione a led da incasso per controsoffitti<br>odulari e in cartongesso, corpo in lamiera di acciaio verniciato<br>bianco, diffusore plastico prismatico con ottica a tutto<br>pannello, grado di protezione IP 20, completo di sorgente<br>luminosa led mid power non sostituibile con indice di resa<br>cromatica 80, vita utile L80B50 pari a 50.000 ore, potenza di<br>sistema: 36W, dimensioni 60x60 cm |  |  | cad |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 29,00 |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     | 29,00 | € | 80,72  | € | 2.340,88   | 0,00% € -          |
| 35 | PR.E10.A05.010 | Cassette portafrutto per componenti modulari, per serie<br>componibili, da incasso in materiale isolante: a tre posti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | cad |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 24,00 |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |     | 24,00 | € | 0,25   | € | 6,00       | 0,00% € -          |
| 36 | 30.E10.A05.010 | posa in opera di cassetta portafrutto da incasso, in apposita<br>sede, questa esclusa, compreso puntamento nella sede con<br>malta cementizia, del tipo fino a sei posti                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  | cad |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 24,00 |   |        |   |            |                    |
|    |                | cassette portafrutto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |     | 24,00 | € | 2,79   | € | 66,96      | 100,00% € 66,96    |
| 37 | PR.E40.A05.205 | Interruttore sezionatore bipolare da 16 A - 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  | cad |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 6,00  |   |        |   |            |                    |
|    |                | SD202/25 INTERRUPTORE-SEZIONATORE 2P 25A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     | 6,00  | € | 15,41  | € | 92,46      | 0,00% € -          |
| 38 | RU.M01.E01.030 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 2° cat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | h   |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 4,00  |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>SOMMANO h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |     | 4,00  | € | 28,01  | € | 112,04     | 100,00% € 112,04   |
| 39 | RU.M01.A01.030 | Opere edili Operaio Qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | h   |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 006 - Prese e punti luce                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 80,00 |   |        |   |            |                    |
|    |                | Assistenza edilizia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 80,00 | € | 34,55  | € | 2.764,00   | 100,00% € 2.764,00 |
|    |                | <b>SOMMANO h</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |     | 80,00 | € | 34,55  | € | 2.764,00   | 100,00% € 2.764,00 |
|    |                | Scaldabagno e aspirazione forzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |     |       |   |        |   | € 207,27   |                    |
| 40 | NP 03          | Prezzo di mercato per scaldabagno elettrico istantaneo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  | cad |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 008 - Scaldabagno e aspirazione forzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 1,00  |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     | 1,00  | € | 126,50 | € | 126,50     | 0,00% € -          |
| 41 | PR.E95.B05.010 | Aspiratore elettrico elicoidale da muro o soffitto, protetto contro<br>gli spruzzi d'acqua, per locali igienici, in resine sintetiche<br>indeformabili, della portata di circa 85 m³/h, diametro tubo<br>aspirante 100 mm, grado di protezione IP44, con griglia frontale<br>a chiusura automatica, tipo: con timer                                                                                                               |  |  | cad |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 005 - Impianto elettrico distribuzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 008 - Scaldabagno e aspirazione forzata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 1,00  |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |     | 1,00  | € | 80,77  | € | 80,77      | 0,00% € -          |
|    |                | Protezioni/sezionatori varie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |     |       |   |        |   | € 248,94   |                    |
| 42 | 035265a        | Base fusibile sezionabile per fusibili cilindrici dimensione 8,5 x<br>31,5 mm, tensione nominale 400/690 V, in poliestere e fibra di<br>vetro, installata su barra DIN35, conforme norma IEC 269-3-<br>1:unipolare portata 25 A                                                                                                                                                                                                   |  |  | cad |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 006 - Protezioni/sezionatori varie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 000 - <nessuna>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 18,00 |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     | 18,00 | € | 11,63  | € | 209,34     | 0,00% € -          |
| 43 | 035269a        | Fusibile cilindrico rapido tipo gL-gG, tensione nominale 500 V,<br>potere di interruzione 120 kA, conforme normativa<br>IEC:dimensione 10.3 x 38 mm, corrente nominale fino a 32 A                                                                                                                                                                                                                                                |  |  | cad |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | Lavori a CORPO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 006 - Protezioni/sezionatori varie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | 000 - <nessuna>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |     |       |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |     | 18,00 |   |        |   |            |                    |
|    |                | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |     | 18,00 | € | 2,20   | € | 39,60      | 0,00% € -          |
|    |                | Quadri di campo PV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |     |       |   |        |   | € 1.592,12 |                    |



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza  
Missione 4 Istruzione e ricerca  
Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Investimento 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica



|    |       |                                                                                                                                     |  |  |  |     |      |   |        |                  |          |               |
|----|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-----|------|---|--------|------------------|----------|---------------|
| 44 | NP 04 | Apparecchio modulare magnetotermico S800 PV-S curva tipo c<br>bipolare interruttore magnetotermico bipolare da 10 A -<br>S802PVS013 |  |  |  | cad |      |   |        |                  |          |               |
|    |       | Lavori a CORPO                                                                                                                      |  |  |  |     |      |   |        |                  |          |               |
|    |       | 001 - IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)                                                                                       |  |  |  |     |      |   |        |                  |          |               |
|    |       | 007 - Quadri di campo PV                                                                                                            |  |  |  |     |      |   |        |                  |          |               |
|    |       | 000 - <nessuna>                                                                                                                     |  |  |  |     |      |   |        |                  |          |               |
|    |       | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                                                                 |  |  |  |     |      |   |        |                  |          |               |
|    |       |                                                                                                                                     |  |  |  |     | 4,00 |   |        |                  |          |               |
|    |       | SOMMANO cadauno                                                                                                                     |  |  |  |     | 4,00 | € | 398,03 | €                | 1.592,12 | 0,00%         |
|    |       | <b>TOTALE IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI (SpCat 1)</b>                                                                               |  |  |  |     |      |   | €      | <b>20.359,95</b> |          | <b>34,68%</b> |
|    |       | di cui A CORPO                                                                                                                      |  |  |  |     |      |   | €      | 20.359,95        |          |               |



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza  
Missione 4 Istruzione e ricerca  
Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Investimento 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica



| Nr                           | Tariffa        | DESIGNAZIONE dei LAVORI                                                                        | DIMENSIONI |       |       |        | U.m. | Quantità | IMPORTI      |             | MANODOPERA |            |
|------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------|----------|--------------|-------------|------------|------------|
|                              |                |                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |      |          | unitario [1] | TOTALE      | % M.O.     | M.O. [€]   |
| IMPIANTO FOTOVOLTAICO        |                |                                                                                                |            |       |       |        |      |          |              |             |            |            |
| 1                            | NP 01          | Materiali                                                                                      |            |       |       |        | cad  |          |              |             |            |            |
|                              |                | come da preventivo ditta Bozzo del 20/07/2022                                                  |            |       |       |        |      |          |              |             |            |            |
|                              |                | MISURAZIONI:                                                                                   |            |       |       |        |      | 1,00     |              |             |            |            |
|                              |                | SOMMANO cad                                                                                    |            |       |       |        |      | 1,00     | € 21.889,76  | € 21.889,76 | 0,00%      | € -        |
| Manodopera                   |                |                                                                                                |            |       |       |        |      |          |              |             |            |            |
| 2                            | RU.M01.E01.015 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super |            |       |       |        | h    |          |              |             |            |            |
|                              |                | MISURAZIONI:                                                                                   |            |       |       |        |      |          |              |             |            |            |
|                              |                |                                                                                                | 2,00       |       |       | 80,000 |      | 160,00   |              |             |            |            |
|                              |                | SOMMANO h                                                                                      |            |       |       |        |      | 160,00   | € 34,94      | € 5.590,40  | 100,00%    | € 5.590,40 |
| TOTALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO |                |                                                                                                |            |       |       |        |      |          | € 27.480,16  | 20,34%      | € 5.590,40 |            |



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza  
Missione 4 Istruzione e ricerca  
Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Investimento 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica



| Nr               | Tariffa        | DESIGNAZIONE dei LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |       |        | U.m.        | Quantità | IMPORTI      |            | MANODOPERA |            |
|------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-------------|----------|--------------|------------|------------|------------|
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |             |          | unitario [1] | TOTALE     | % M.O.     | M.O. [€]   |
| IMPIANTO TERMICO |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
| Tubazioni        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
| 1                | 40.A10.A15.010 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 14 mm                                                                                                                                  |            |       |       |        | m           |          |              |            |            |            |
|                  |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
|                  |                | Tubo [PT2 (DN: 16)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 30.000 |             | 30.00    |              |            |            |            |
|                  |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |             | 30,00    | € 13,78      | € 413,40   | 83,30%     | € 344,36   |
| 2                | 40.A10.A15.040 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 20 mm                                                                                                                                  |            |       |       |        | m           |          |              |            |            |            |
|                  |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
|                  |                | Tubo [PT2 (DN: 26)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 46.000 |             | 46.00    |              |            |            |            |
|                  |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |             | 46,00    | € 14,92      | € 686,32   | 77,01%     | € 528,54   |
| 3                | 40.A10.A15.050 | Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con posa a parete o soffitto "sotto traccia", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di: 26 mm                                                                                                                                  |            |       |       |        | m           |          |              |            |            |            |
|                  |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
|                  |                | Tubo [PT3 (DN: 32)]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       | 24.000 |             | 24.00    |              |            |            |            |
|                  |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |             | 24,00    | € 22,62      | € 542,88   | 74,65%     | € 405,26   |
| 4                | NP 01          | Collettore in PVC 2/3 vie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | cadaun<br>o |          |              |            |            |            |
|                  |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       | 4.000  |             | 4.00     |              |            |            |            |
|                  |                | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |             | 4,00     | € 64,01      | € 256,04   | 0%         | € -        |
| 5                | 50.F10.A10.070 | Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo incassato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | cad         |          |              |            |            |            |
|                  |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       | 1.000  |             | 1.00     |              |            |            |            |
|                  |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |             | 1,00     | € 67,55      | € 67,55    | 100%       | € 67,55    |
| 6                | 50.A10.H10.020 | Realizzazione di colonna di scarico, comprese le tubazioni, le zanche di ancoraggio, le braghe, il cappello terminale. Misurazione da sifone fondo colonna alla sommità della colonna di ventilazione: di polietilene alta densita' fino a diam. 125 mm, ventilazione diam. 75 mm                                                                                                                                                                |            |       |       |        | m           |          |              |            |            |            |
|                  |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | 15.00 |       |        |             | 15.00    |              |            |            |            |
|                  |                | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |             | 15,00    | € 95,43      | € 1.431,45 | 79,85%     | € 1.143,01 |
| 7                | 50.T10.A10.010 | Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata |            |       |       |        | cad         |          |              |            |            |            |
|                  |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       | 1.000  |             | 1.00     |              |            |            |            |
|                  |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |             | 1,00     | € 770,02     | € 770,02   | 88,54%     | € 681,78   |
| 8                | 40.F10.A10.010 | Sola posa in opera di valvole a farfalla o a globo, a due vie, compreso filettature, bulloni e guarnizioni, escluse le flange, del diametro di: fino a DN 65                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | cad         |          |              |            |            |            |
|                  |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       | 8.000  |             | 8.00     |              |            |            |            |
|                  |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |             | 8,00     | € 51,99      | € 415,92   | 66,01%     | € 274,55   |
| 9                | PR.C17.A07.020 | Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 25 mm filettate                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | cad         |          |              |            |            |            |
|                  |                | MISURAZIONI:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |             |          |              |            |            |            |
|                  |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       | 8.000  |             | 8.00     |              |            |            |            |
|                  |                | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |             | 8,00     | € 13,03      | € 104,24   | 0,00%      | € -        |



Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza  
Missione 4 Istruzione e ricerca  
Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:dagli asili nido alle Università  
Investimento 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica

Pagina 2 di 3



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza  
Missione 4 Istruzione e ricerca  
Componente 1 Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università  
Investimento 3.3 Piano di messa in sicurezza e riqualificazione dell'edilizia scolastica



|                                |                |                                                                                             |  |  |        |     |       |         |             |         |             |  |
|--------------------------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--------|-----|-------|---------|-------------|---------|-------------|--|
|                                |                |                                                                                             |  |  | 8.000  |     | 8.00  |         |             |         |             |  |
|                                |                | <b>SOMMANO m</b>                                                                            |  |  |        |     | 8.00  | € 57,89 | € 463,12    | 0,00%   | € -         |  |
| 18                             | NP 04          | Prezzo di mercato per Canale d'aria 25x30                                                   |  |  |        | m   |       |         |             |         |             |  |
|                                |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                         |  |  | 20.000 |     | 20.00 |         |             |         |             |  |
|                                |                | <b>SOMMANO m</b>                                                                            |  |  |        |     | 20.00 | € 77,62 | € 1.552,40  | 0,00%   | € -         |  |
| 19                             | NP 05          | Fornitura e posa in opera di pezzi speciali                                                 |  |  |        | cad |       |         |             |         |             |  |
|                                |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                         |  |  | 3.000  |     | 3.00  |         |             |         |             |  |
|                                |                | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                      |  |  |        |     | 3.00  | € 63,25 | € 189,75    | 20,00%  | € 37,95     |  |
| <b>TOTALE CANALI</b>           |                |                                                                                             |  |  |        |     |       |         | € 2.434,17  | 1,56%   | € 37,95     |  |
| <b>Manodopera</b>              |                |                                                                                             |  |  |        |     |       |         |             |         |             |  |
| 20                             | RU.M01.E01.020 | Impianti Elettrici Idraulici Riscaldamento<br>Installatore 4° cat. ex operaio specializzato |  |  |        | h   |       |         |             |         |             |  |
|                                |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                         |  |  | 80.000 |     | 80.00 |         |             |         |             |  |
|                                |                | Posa in opera                                                                               |  |  |        |     | 80,00 | € 32,61 | € 2.608,80  | 100,00% | € 2.608,80  |  |
|                                |                | <b>SOMMANO h</b>                                                                            |  |  |        |     |       |         |             |         |             |  |
| 21                             | RU.M01.A01.030 | Opere edili Operaio Qualificato                                                             |  |  |        | h   |       |         |             |         |             |  |
|                                |                | <b>MISURAZIONI:</b>                                                                         |  |  | 80.000 |     | 80.00 |         |             |         |             |  |
|                                |                | Posa in opera                                                                               |  |  |        |     | 80,00 | € 34,55 | € 2.764,00  | 100,00% | € 2.764,00  |  |
|                                |                | <b>SOMMANO h</b>                                                                            |  |  |        |     |       |         |             |         |             |  |
| <b>TOTALE MANODOPERA</b>       |                |                                                                                             |  |  |        |     |       |         | € 5.372,80  | 100,00% | € 5.372,80  |  |
| <b>TOTALE IMPIANTO TERMICO</b> |                |                                                                                             |  |  |        |     |       |         | € 28.226,22 | 38,72%  | € 10.930,15 |  |