



# MINISTERO DELLA DIFESA

## MARINACCAD LIVORNO

### SERVIZIO TECNICO INFRASTRUTTURE

LIVORNO – ACCADEMIA NAVALE - Lavori di “ripristino delle condizioni di fruibilità delle Aule Didattiche e Uffici di Palazzo Bernotti, compresi i Servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.” – Cod. ID 3518 - Cap. 7120/28 SMM – EE.FF. 2026/2027

## PROGETTO ESECUTIVO



DESCRIZIONE: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DISCIPLINA: **ELABORATI TECNICO ECONOMICI**

DATA: **31/03/2026**

SCALA: **----**

TAVOLA: **ETC-01**

PROGETTISTI:  
**T.V (INFR) Claudio BATTIATO**

**S.T.V. (INFR) Gianluca GIORDANO**

**S.T.V. (INFR) Alessio BIANCHI**

**1°M.Ilo ATG TUMA Rocco**

RUP:  
**C.F. (INFR) Domenico Egidio MAGGI**

*Firmato Digitalmente da/Signed by:*

**DOMENICO EGIDIO MAGGI**

*In Data/On Date:*

**venerdì 31 luglio 2026 10:05:36**

| REVISIONE | DATA       | RIFERIMENTO REVISIONE |
|-----------|------------|-----------------------|
| REV01     | 31/03/2026 | PROGETTO ORIGINALE    |
|           |            |                       |



# ACCADEMIA NAVALE

## Servizio tecnico infrastrutture

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Lavori di "ripristino delle condizioni di fruibilità" delle Aule Didattiche e Uffici di Palazzo Bernotti, compresi i Servizi igienici lato sud, previa bonifica M.C.A.

**COMMITTENTE:** MARIUGINFRA

Data, 31/07/2026

**IL TECNICO**  
TV (INFR) Claudio BATTIATO

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI     |               |       |        | Quantità        | IMPORTI      |                 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------|-------|--------|-----------------|--------------|-----------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.        | lung.         | larg. | H/peso |                 | unitario     | TOTALE          |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |               |       |        |                 |              |                 |
|                                   | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                |               |       |        |                 |              |                 |
|                                   | <b>Demolizione e rifacimento massetti e pavimenti aula tesi e V/III (Cat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |               |       |        |                 |              |                 |
| 1 / 1<br>TOS26_02.A<br>03.009.008 | Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI<br>Compreso: (se non diversamente indicato)<br>- calo;<br>- sollevamento;<br>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;<br>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Escluso:<br>- carico;<br>- trasporto;<br>- scarico;<br>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;<br>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI<br>Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00.<br>Escluso: opere provvisorie<br>Oggetto: pavimento<br>Materiale: resiliente<br>Compreso: rimozione del collante<br>Escluso: demolizione del massetto di sottofondo<br>Cat 1 - Demolizione e rifacimento massetti e pavimenti aula tesi e V/III<br>Rimozione pavimento e del collante nelle aule didattiche come di seguito indicato (il collante contiene amianto)<br>Aula 2/VIII piano primo palazzo Bernotti<br>Aula Tesi piano primo palazzo Bernotti | 13,80<br>10,50 | 7,24<br>12,00 |       |        | 99,91<br>126,00 |              |                 |
|                                   | <b>SOMMANO m²</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |               |       |        | <b>225,91</b>   | <b>14,41</b> | <b>3'255,36</b> |
| 2 / 2<br>TOS26_02.A<br>03.009.005 | Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI<br>Compreso: (se non diversamente indicato)<br>- calo;<br>- sollevamento;<br>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;<br>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Escluso:<br>- carico;<br>- trasporto;<br>- scarico;<br>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;<br>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI<br>Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00.<br>Escluso: opere provvisorie<br>Oggetto: massetto<br>Materiale: calcestruzzo<br>Specifiche: per ogni cm di spessore<br>Cat 1 - Demolizione e rifacimento massetti e pavimenti aula tesi e V/III<br>Demolizione di massetto nelle aule tesi e 2/VIII di Palazzo Bernotti (spessore minimo rimosso 5 cm)                                                                                                                                                   | 225,91         | 5,00          |       |        | 1'129,55        |              |                 |
|                                   | <b>SOMMANO m²</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                |               |       |        | <b>1'129,55</b> | <b>3,58</b>  | <b>4'043,79</b> |
| 3 / 3<br>TOS26_01.E<br>05.013.001 | Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI<br>Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti.<br>Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura<br>Oggetto: SOTTOFONDO per pavimentazioni<br>Materiale:<br>- sabbia;<br>- cemento R32,5;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |               |       |        |                 |              |                 |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |               |       |        |                 |              | <b>7'299,15</b> |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 7'299,15  |
| 4 / 4<br>TOS26_PR.P<br>22.043.005 | - 0,5 q di calce eminentemente idraulica<br>Posa: bagnato e battuto. Spessore massimo (cm): 5<br>Cat 1 - Demolizione e rifacimento massetti e pavimenti aula tesi e V/III<br>nuovo massetto di 5 (cinque) centimetri da porre nelle aule del primo piano<br>Palazzo Bernotti<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 225,91   | 18,62    | 4'206,44  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 225,91   |          |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 225,91   | 19,99    | 4'515,94  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 225,91   |          |           |
| 5 / 5<br>TOS26_01.E<br>02.003.025 | Oggetto: PAVIMENTO<br>Compreso:<br>- posa;<br>- materiali di allettamento o di incollaggio;<br>- tagli e sfridi;<br>- formazione di quartaboni;<br>- eventuali riprese di mantelline;<br>- stuccatura dei giunti;<br>- pulizia finale.<br>Escluso:<br>- fornitura del materiale (salvo diversa indicazione);<br>- preparazione del fondo di posa.<br>Oggetto: PIASTRELLE<br>Materiale: ceramica o gres o klinker<br>Posa: su colla.<br>Compreso:<br>- colla;<br>- sigillature dei giunti;<br>- distanziatori (se necessari).<br>Conforme: UNI 11493:2013. Formato: rettangolari o quadrate<br>Compreso: adesivo migliorato a rapida essiccazione<br>Posa: lineare o diagonale<br>Cat 1 - Demolizione e rifacimento massetti e pavimenti aula tesi e V/III<br>Solo posa in opera di nuova pavimentazione in gres porcellanato nell'Aula<br>Tesi e nell'aula 2/VIII<br><br>SOMMANO m² |            |       |       |        | 225,91   | 19,45    | 4'393,95  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 225,91   |          |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 80,00    | 7,81     | 624,80    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 80,00    |          |           |
| 6 / 6<br>TOS26_PR.P<br>22.044.005 | Oggetto: PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI<br>PIASTRELLE / ZOCCOLINO IN COTTO<br>Certificati CE<br>Conforme: UNI EN 1344:2013 ZOCCOLINO / BATTISCOPA<br>Dimensioni: 8x33 cm<br>Cat 1 - Demolizione e rifacimento massetti e pavimenti aula tesi e V/III<br>Solo fornitura di nuovo battiscopa in cotto o gres porcellanato per aula tesi e<br>aula V/III<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 80,00    | 7,81     | 624,80    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 80,00    |          |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 80,00    | 7,81     | 624,80    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 80,00    |          |           |
| 7 / 7<br>TOS26_01.E<br>02.015.004 | Oggetto: PAVIMENTO<br>Compreso:<br>- posa;<br>- materiali di allettamento o di incollaggio;<br>- tagli e sfridi;<br>- formazione di quartaboni;<br>- eventuali riprese di mantelline;<br>- stuccatura dei giunti;<br>- pulizia finale.<br>Escluso:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          |           |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          | 21'040,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI   |           |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|--------|----------|-----------|-----------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario  | TOTALE    |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |        |        |          |           | 21'040,28 |
| 8 / 8<br>TOS26_RU.<br>M10.001.003 | - fornitura del materiale (salvo diversa indicazione);<br>- preparazione del fondo di posa.<br>Oggetto: ZOCCOLINO / BATTISCOPIA - CON COLLA<br>Posa: con colla<br>Compreso:<br>- posa;<br>- materiali di allettamento o di incollaggio;<br>- tagli e sfridi;<br>- formazione di quartaboni;<br>- eventuali riprese di mantelline;<br>- stuccatura dei giunti;<br>- pulizia finale.<br>Escluso:<br>- fornitura del materiale (salvo diversa indicazione);<br>- preparazione del fondo di posa. Materiale: ceramica / gres / simili<br>Cat 1 - Demolizione e rifacimento massetti e pavimenti aula tesi e V/III<br>Solo posa in opera del battiscopa computato nella voce precedente<br>battiscopa aula VIII da 44 metri di perimetro<br>battiscopa aula tesi avente 36 metri di diametro                                                                          |            |       |        |        | 44,00    |           |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        | 36,00    |           |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        | 80,00    | 9,21      | 736,80    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        |          |           |           |
|                                   | <b>Installazione nuovi banchini e gradonata aula V/III (Cat 2)</b><br><br>Settore: EDILE<br>Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato<br>Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023<br>Compreso:<br>- retribuzione contrattuale;<br>- oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera;<br>- nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai<br>Tipo: OPERAIO Livello: 2°<br>Operaio: qualificato<br>Cat 2 - Installazione nuovi banchini e gradonata aula V/III<br>operaio qualificato per smontaggio banchini aula 2/VIII *(larg.=2*8)                                                                                                                                                                                                                                            | 2,00       | 4,00  | 16,000 |        | 128,00   |           |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        |          |           |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        | 128,00   | 29,69     | 3'800,32  |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        |          |           |           |
| 9 / 9<br>NP3 - gradon<br>ata      | Gradonata in PVC Forbo finitura legno, certificata antincendio, secondo gli elaborati grafici, completa di botola ispettiva per elettrificazione, bordi in metallo, struttura metallica e ringhiera di sicurezza a norma (D.Lgs. 81/08). Il prezzo comprende: fornitura, montaggio e installazione in opera, comprensiva di luci a led sotto le alzate.<br>Si intende compresa altresì la stesura del As-Built e il ricalcolo strutturale della gradonata stessa, essendo sottoposta al carico dei banchini e degli allievi.<br>Infine, il prezzo include la redazione della dichiarazione di conformità del nuovo impianto elettrico delle aule sottoposte a riqualificazione<br>Cat 2 - Installazione nuovi banchini e gradonata aula V/III<br>per l'aula da 100 posti come da elaborato grafico                                                               |            |       |        |        | 1,00     |           |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        |          |           |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        | 1,00     | 50'000,00 | 50'000,00 |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        |          |           |           |
| 10 / 10<br>NP1                    | BANCO STUDIO tipo Q3000 (o similare) - PIANO RIBALTABILE Art. Q3210+Q321L+Q32TL<br>Sistema modulare di tavoli e sedili, con piano ribaltabile, disposti in file diritte su pavimento in piano o su gradonata. Piani di scrittura e sedili sono previsti in un unico elemento strutturale, semplificabile secondo esigenze funzionali es:<br>Prima fila: modelli con piano di scrittura ribaltabile.<br>Fila intermedia: modelli con piano di scrittura ribaltabile e sedili ribaltabili;<br>Fila terminale: modelli con sedili ribaltabili;<br>Strutture metalliche verniciate a polveri epossipoliestere nei colori nero semi-opaco RAL 9005 o argento semi-opaco. Piede in tubo ovale 60x30x2 mm, per fissaggio a pavimento.<br>Piantane in tubo ovale 90x30x2 mm. Barra collegamento piantane in tubo rettangolare 80x40x3 mm.<br>Supporto sedile in lamiera. |            |       |        |        |          |           |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        |          |           |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        |          |           |           |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        |          |           |           |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |        |        |          |           | 75'577,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |          |          | 75'577,40  |
| 11 / 11<br>NP2                      | <p>Pannello prima fila e schienali In lamiera stampata con frontale in laminato HPL nelle finiture faggio, rovere o rovere grigio.</p> <p>Componenti lignei a bassa emissione di formaldeide.</p> <p>Sedile Ribaltabile con ritorno automatico. Sedile con supporto in fibra in laminato HPL nelle finiture faggio, rovere o rovere grigio. Componenti lignei a bassa emissione di formaldeide. Piano di scrittura ribaltabile a scomparsa, antipanico.</p> <p>Meccanismo di ribaltamento in poliammide, con guaine in gomma antirumore, rotazione su barra in tubolare, cromata.</p> <p>Ripiano in bilaminato HPL, bordo in ABS a spigoli smussati. Dimensioni: 460x300 mm, spessore 14 mm. Finitura laminato HPL nelle finiture faggio, rovere o rovere grigio. Componenti lignei a bassa emissione di formaldeide.</p> <p>Interasse cm 51. Certificazioni:</p> <p>Collaudi secondo norme europee UNI EN 12727 per la seduta, livello pesante</p> <p>Collaudi secondo norme europee UNI EN 15372 per il piano, livello pesante</p> <p>Certificazione di Omologazione in Classe 1</p> <p>ANSI BIFMA M7.1 - Bassa emissione di VOC Formaldeide</p> <p>Conformità ai CAM Arredi secondo D.M. 23 Giugno 2022</p> <p>Test anti-corrosione vernici UNI EN 9227</p> <p>Certificazione FSC</p> <p>Montaggio banchi compresi il fissaggio a pavimento, effettuato con tasselli plastici 10x80/10</p> <p>ancorati ad idoneo sottofondo (minimo calcestruzzo Rck 25 N/mm2 ) o ancorati alla pedana lignea e spesso almeno 80 mm.</p> <p>Cat 2 - Installazione nuovi banchini e gradonata aula V/III</p> <p>100 nuovi banchini per aula 2/VIII</p> |            |       |       |        | 100,00   | 300,00   | 30'000,00  |
|                                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | <p>Maggiorazione per sedile con ammortizzatore di fine corsa mediante idoneo pistone frenante. Questo sistema permette il ritorno a riposo del sedile in posizione verticale in modo organico e ultra silenzioso.</p> <p>Ulteriore maggiorazione da applicare per fornire il banco predisposto per elettrificazione per il passaggio dell'alimentazione elettrica. L' alloggiamento avviene tramite canalina realizzata in pressofusione di alluminio antinterferenza ed è fissata al tubolare di rinforzo del telaio. Il sistema prevede l'alloggiamento di scatole elettriche a norma CE della ditta Meyer Net Box M2 a due frutti e M3 a tre frutti collegate tramite cavi ponte, una ogni due o tre posti. Frontalmente la canalina può essere spezionabile e consentire interventi manutentivi. (Escluso collegamento elettrico).</p> <p>Cat 2 - Installazione nuovi banchini e gradonata aula V/III</p> <p>Maggiorazione per sedile ammortizzato a fine corsa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 100,00   | 80,00    | 8'000,00   |
|                                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
| 12 / 12<br>TOS26_02.D<br>06.001.001 | <p><b>Risanamento porzioni ammalorate aule didattiche (Cat 3)</b></p> <p>Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI</p> <p>Uso: PARETI / MURI</p> <p>Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>Tipo: RISANAMENTO</p> <p>Uso: pareti fortemente umide.</p> <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mediante demolizione dell'intonaco esistente;</li> <li>- raschiatura della muratura;</li> <li>- esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente.</li> </ul> <p>Compreso: noleggio montacarichi elettrico. Posizionamento: poste fuori terra</p> <p>Cat 3 - Risanamento porzioni ammalorate aule didattiche</p> <p>Risanamento pareti ammalorate piano terra e aule primo piano</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 50,00    | 55,42    | 2'771,00   |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
| 13 / 13<br>TOS26_02.A<br>03.011.004 | <p>Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI</p> <p>Compreso: (se non diversamente indicato)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calo;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 116'348,40 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          | 116'348,40 |
|                                     | - sollevamento;<br>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;<br>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Escluso:<br>- carico;<br>- trasporto;<br>- scarico;<br>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;<br>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: DI INTONACI<br>Specifiche: fino a ritrovare muratura sottostante.<br>Compreso:<br>- rimozione del velo;<br>- stabilitura ed arricciatura con malta per uno spessore massimo cm 3.<br>- scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00.<br>Escluso:<br>- eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti;<br>- qualsiasi opera provvisionale Materiale: a cemento<br>Posizionamento: soffitti<br>Cat 3 - Risanamento porzioni ammalorate aule didattiche<br>si stimano parti pesantemente ammalorate relativamente ad aule del primo piano<br><br>SOMMANO m²                                                                        |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 50,00    | 15,99    | 799,50     |
|                                     | <b>Interventi sugli impianti elettrici (Cat 4)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          |            |
| 14 / 14<br>TOS26_07.I0<br>5.003.033 | Oggetto: ELETTRICI<br>Compreso:<br>- fornitura dei materiali;<br>- trasporto in cantiere;<br>- montaggio e posa in opera;<br>- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati;<br>- documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;<br>- oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.<br>Escluso:<br>- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;<br>- oneri di progettazione.<br>Conforme:<br>- DM 37/08;<br>- norma CEI 64-8;<br>- regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.<br>Oggetto: QUADRI Oggetto: Centralino<br>Materiale: contenitore termoplastico<br>Uso: da incasso<br>Specifiche: Capacità 36 moduli<br>Grado di protezione: IP4x<br>Compreso:<br>- porta reversibile con chiusura a scatto;<br>- barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari;<br>- morsettiere componibili;<br>- accessori vari di cablaggio;<br>- montaggio;<br>- fissaggio;<br>- certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1.<br>Cat 4 - Interventi sugli impianti elettrici<br>Fornitura e posa in opera di nuovi centralini da 36 moduli in aula V/III e aula Tesi<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 2,00     | 123,93   | 247,86     |
| 15 / 15<br>TOS26_07.I0              | Oggetto: ELETTRICI<br>Compreso:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |          |          | 117'395,76 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 117'395,76 |
| 5.110.002                           | - fornitura dei materiali;<br>- trasporto in cantiere;<br>- montaggio e posa in opera;<br>- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati;<br>- documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;<br>- oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.<br>Escluso:<br>- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;<br>- oneri di progettazione.<br>Conforme:<br>- DM 37/08;<br>- norma CEI 64-8;<br>- regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.<br>Oggetto: Conduttore unipolare o multipolare flessibile<br>Materiale: rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16<br>Caratteristiche: da valere anche per opere di urbanizzazione.<br>Tensione nominale: Uo/U - 0,6/1 kV<br>Resistenza al fuoco: Cca-s3,d1,a3.<br>Specifiche: Sigla di designazione FG16 (O) R16<br>Compreso:<br>- incidenza percentuale per sfridi;<br>- accessori di montaggio;<br>- fissaggio ed allacciamento agli estremi;<br>- pezzi speciali;<br>- ogni materiale di consumo.<br>Conforme:<br>- CPR (UE) n.305/11;<br>- CEI UNEL 35016;<br>- EN 50575;<br>- EN 50575 A1;<br>- CEI UNEL 35318 35322;<br>- marchiatura CE ed IMQ. Numero: 1<br>Sezione (mm²): 2,5<br>Cat 4 - Interventi sugli impianti elettrici<br>nuovi cavi elettrici aventi sezione di 2,5 millimetri quadrati<br><br>SOMMANO m |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            | 60,00 |       |        | 60,00    |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 60,00    | 2,09     | 125,40     |
| 16 / 16<br>TOS26_07.10<br>5.003.102 | Oggetto: ELETTRICI<br>Compreso:<br>- fornitura dei materiali;<br>- trasporto in cantiere;<br>- montaggio e posa in opera;<br>- appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati;<br>- documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;<br>- oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.<br>Escluso:<br>- oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc.;<br>- oneri di progettazione.<br>Conforme:<br>- DM 37/08;<br>- norma CEI 64-8;<br>- regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.<br>Oggetto: QUADRI Oggetto: Interruttore automatico modulare<br>Uso: installazione su guida DIN<br>Specifiche:<br>- curva C;<br>- potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A.<br>Cat 4 - Interventi sugli impianti elettrici<br>interruttori da 16 A per i nuovi circuiti degli impianti elettrici<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 8,00     | 32,36    | 258,88     |
| 17 / 17<br>TOS26_RU.                | Settore: METALMECCANICO / IMPIANTISTICO<br>Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |          |          | 117'780,04 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |        |        |          |          | 117'780,04 |
| M11.001.001                         | <p>Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n 73 del 22 novembre 2024</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- retribuzione contrattuale;</li> <li>- oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera;</li> <li>- nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai</li> </ul> <p>Tipo: OPERAIO Categoria: 5S</p> <p>Livello: B1</p> <p>Cat 4 - Interventi sugli impianti elettrici</p> <p>Elettricista per lavorazioni su impianti elettrici</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 3,00  | 24,000 |        | 72,00    |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO ora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |        |        | 72,00    | 37,35    | 2'689,20   |
| 18 / 18<br>TOS26_02.A<br>03.052.001 | <p>Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI</p> <p>Compreso: (se non diversamente indicato)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- calo;</li> <li>- sollevamento;</li> <li>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;</li> <li>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li> </ul> <p>Escluso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- carico;</li> <li>- trasporto;</li> <li>- scarico;</li> <li>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;</li> <li>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;</li> <li>- eventuali tributi.</li> </ul> <p>Tipo: PER TRACCE</p> <p>Oggetto: PARETE</p> <p>Materiale: in MATTONI PIENI</p> <p>Eseguito:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a mano;</li> <li>- con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici.</li> </ul> <p>Specifiche: misurata per tutta la sezione eseguita.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta;</li> <li>- montacarichi elettrico;</li> <li>- sabbia grossa</li> <li>- cemento CEM IV/B 32,5 R. in sacchi;</li> <li>- scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00.</li> </ul> <p>Escluso: la posa del manufatto stesso. Sezione massima (cm²): 25</p> <p>Cat 4 - Interventi sugli impianti elettrici</p> <p>apertura e chiusura tracce su pavimentazione per inserimento corrugati e eventuali impianti aggiuntivi</p> |            | 30,00 |        |        | 30,00    |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |        |        | 30,00    | 18,88    | 566,40     |
| 19 / 19<br>TOS26_PR.P<br>15.055.001 | <p>Oggetto: MATERIALI PLASTICI E COMPOSITI</p> <p>Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto,</p> <p>Conforme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- CEI EN 61386-1;</li> <li>- EN 61386-24 d. 40 mm spess. 3,4 mm</li> </ul> <p>Cat 4 - Interventi sugli impianti elettrici</p> <p>corrugati necessari diametro fino a 4 cm</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 70,00 |        |        | 70,00    |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |        |        | 70,00    | 1,18     | 82,60      |
|                                     | <b>Interventi per rimozione di amianto (Cat 5)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |        |        |          |          |            |
| 20 / 20<br>TOS26_RU.<br>M10.001.001 | <p>Settore: EDILE</p> <p>Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato</p> <p>Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n. 12 del 5 aprile 2023</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- retribuzione contrattuale;</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |        |        |          |          |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |        |        |          |          | 121'118,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità             | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |                      | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |        |       |        |                      |          | 121'118,24 |
|                                     | - oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera;<br>- nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai<br>Tipo: OPERAIO Livello: 4°<br>Operaio: super specializzato<br>Cat 5 - Interventi per rimozione di amianto<br>Operaio di quarto livello super specializzato per effettuare lavorazioni di rimozione m.c.a.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00       | 3,00   | 4,000 | 8,000  | 192,00               |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO ora</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |       |        | 192,00               | 43,13    | 8'280,96   |
| 21 / 21<br>NP4 - Analisi<br>MOCF    | Prelievo campione massivo ed analisi in tecnologia M.O.C.F. da parte di laboratorio accreditato<br>Cat 5 - Interventi per rimozione di amianto<br>aule con M.C.A. pre intervento (da inserire in Piano di Lavoro)<br>aule durante intervento<br>aule post-intervento per restituzione locali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |        |       |        | 2,00<br>2,00<br>2,00 |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 6,00                 | 200,00   | 1'200,00   |
| 22 / 22<br>NP5 - S.E.M.             | prelievo campioni ambientali ed analisi in tecnologia S.E.M./E.D.M. da parte di laboratorio accreditato<br>Cat 5 - Interventi per rimozione di amianto<br>indagini con microscopio elettronico a scansione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |       |        | 6,00                 |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO cadauno</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        | 6,00                 | 500,00   | 3'000,00   |
| 23 / 23<br>NP6 - Piano<br>m.c.a     | Oneri professionali per redazione del Piano di Lavoro da redigere per approvazione dell'Organo di Vigilanza interno di F.A., tale documento andrà corredato dei documenti del personale abilitato, i D.P.C e D.P.I. necessari, e le analisi ambientali redatte nei luoghi contenenti m.c.a. Il piano andrà preventivamente sottoposto alla visione della D.L. per il successivo inoltro agli organi di Vigilanza. Tale documento dovrà contenere tutte le indicazioni di sicurezza ai sensi del D.Lgs 81/08 necessarie per l'approvazione e consentire l'inizio delle lavorazioni.<br>Cat 5 - Interventi per rimozione di amianto<br>Si stima un unico Piano di Lavoro per tutte le aule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |        |       |        | 1,00                 |          |            |
|                                     | <b>SOMMANO cadano</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |       |        | 1,00                 | 2'000,00 | 2'000,00   |
|                                     | <b>Sostituzione dei controsoffitti con sfondellamenti (Cat 6)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |       |        |                      |          |            |
| 24 / 24<br>TOS26_02.A<br>03.008.001 | Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI<br>Compreso: (se non diversamente indicato)<br>- calo;<br>- sollevamento;<br>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;<br>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Escluso:<br>- carico;<br>- trasporto;<br>- scarico;<br>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;<br>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: DI CONTROSOFFITTI<br>Compreso:<br>- relative strutture di sospensione;<br>- intonaco sottostante;<br>- scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere o a distanze non superiori a m 50,00. Materiale:<br>- lastre in gesso;<br>- pannelli fonoassorbenti;<br>- laterizi e simili.<br>Cat 6 - Sostituzione dei controsoffitti con sfondellamenti<br>Rimozione totale controsoffitto nelle aree comuni (corridoio) e locali igienici |            | 225,91 |       |        | 225,91               |          |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |       |        | 225,91               |          | 135'599,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |        |       |        | 225,91   |          | 135'599,20 |
|                                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |       |        | 225,91   | 9,16     | 2'069,34   |
| 25 / 25<br>TOS26_01C<br>AM.C02.010<br>.001 | <p>Uso: STRUTTURE</p> <p>Oggetto: con LASTRE</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura;</li> <li>- posa;</li> <li>- elementi per il fissaggio e la finitura;</li> <li>- calo e sollevamento in alto dei materiali;</li> <li>- ponti di servizio con altezza &lt; 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li> </ul> <p>Tipo: CONTROSOFFITTO</p> <p>Materiale: cartongesso</p> <p>Struttura: Fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura;</li> <li>- posa;</li> <li>- stuccatura dei giunti. Oggetto: lastra</li> </ul> <p>Materiale: cartongesso</p> <p>Spessore (mm): 12,5</p> <p>Cat 6 - Sostituzione dei controsoffitti con sfondellamenti</p> <p>Fornitura e posa in opera di nuovo controsoffitto aree comuni (corridoio) e locali igienici</p>                                             |            |        |       |        |          |          |            |
|                                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |        |       |        | 225,91   |          |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 225,91 |       |        | 225,91   |          |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        | 225,91   | 46,10    | 10'414,45  |
| 26 / 26<br>TOS26_PR.P<br>62.090.052        | <p>Oggetto: Apparecchi modulari di comando, segnalazione e regolazione, scatole modulari e finiture, prese e spine industriali, apparecchi di illuminazione</p> <p>Oggetto: Pannello luminoso a LED</p> <p>Materiale:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio in acciaio zincato verniciato;</li> <li>- schermo in policarbonato trasparente.</li> </ul> <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soffitto parete o controsoffitto o sospensione;</li> <li>- Classe energetica minima A1;</li> <li>- valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo;</li> <li>- grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori;</li> <li>- indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150°.</li> </ul> <p>Alimentazione (V): 230</p> <p>Conforme: norma CEI EN 60598-1. Oggetto: Regolatore per controllo luminosità (dimmer)</p> <p>Uso: apparecchiature led, da incasso su scatole standard 503 a muro o a parete</p> <p>Cat 6 - Sostituzione dei controsoffitti con sfondellamenti</p> <p>nuove plafoniere a LED</p> |            |        |       |        |          |          |            |
|                                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |       |        | 33,00    |          |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            | 33,00  |       |        | 33,00    |          |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        | 33,00    | 119,83   | 3'954,39   |
|                                            | <b>Tinteggiatura delle aule (Cat 7)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |        |       |        |          |          |            |
| 27 / 27<br>TOS26_01.F<br>04.004.004        | <p>Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- idonea preparazione delle superfici da pitturare;</li> <li>- eventuale protezione di altre opere finite;</li> <li>- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;</li> <li>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.</li> </ul> <p>Oggetto: TINTEGGIATURA</p> <p>Posizionamento: interno Materiale: con idropittura lavabile</p> <p>Specifiche: previa mano di fissativo</p> <p>Cat 7 - Tinteggiatura delle aule</p> <p>Tinteggiatura con idropittura lavabile delle aule III, IV, V *(lung.=9+10,1+10,1)</p> <p>Tinteggiatura con idropittura lavabile delle aule VI, VII *(lung.=4,4+4,4+7,25+7,25)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |        |       |        |          |          |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,00       | 29,20  |       | 5,000  | 438,00   |          |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,00       | 23,30  |       | 5,000  | 233,00   |          |            |
|                                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |       |        | 671,00   |          | 152'037,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 671,00   |          | 152'037,38 |
|                                     | Tinteggiatura con idropittura lavabile aula 2/VIII *(lung.=13,8*2+7,24*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            | 42,08 |       | 5,000  | 210,40   |          |            |
|                                     | Tinteggiatura con idropittura lavabile aula tesi palazzo Bernotti *(lung.=8,2*2+8,85*2)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            | 34,10 |       | 5,000  | 170,50   |          |            |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 1'051,90 | 8,04     | 8'457,28   |
|                                     | <b>Rifacimento totale dei locali igienici (Cat 8)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        |          |          |            |
| 28 / 28<br>TOS26_02.A<br>03.035.001 | Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI<br>Compreso: (se non diversamente indicato)<br>- calo;<br>- sollevamento;<br>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;<br>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Escluso:<br>- carico;<br>- trasporto;<br>- scarico;<br>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;<br>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI<br>Compreso:<br>- smontaggio apparecchiature;<br>- attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe;<br>- con accatastamento entro un raggio di m 50.<br>Escluso:<br>- accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico;<br>- eliminazione dei supporti murari. Specifiche: lavabo.<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Smontaggio lavabi bagni primo piano Palazzo Bernotti                                               |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 3,00     | 25,42    | 76,26      |
| 29 / 29<br>TOS26_02.A<br>03.035.004 | Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI<br>Compreso: (se non diversamente indicato)<br>- calo;<br>- sollevamento;<br>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;<br>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Escluso:<br>- carico;<br>- trasporto;<br>- scarico;<br>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;<br>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: DI APPARECCHI IGIENICO-TERMO-SANITARI<br>Compreso:<br>- smontaggio apparecchiature;<br>- attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe;<br>- con accatastamento entro un raggio di m 50.<br>Escluso:<br>- accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico;<br>- eliminazione dei supporti murari. Specifiche: vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet.<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Smontaggio vasi igienici bagni primo piano Palazzo Bernotti |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 3,00     | 34,40    | 103,20     |
| 30 / 30<br>TOS26_PR.P               | Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE<br>Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |          |          | 160'674,12 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità         | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |                  |          | 160'674,12 |
| 29.102.018                          | Oggetto: Rubinetterie<br>Uso: apparecchio sanitario<br>Caratteristiche: materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Oggetto: Miscelatore monocomando cromato<br>Uso: lavabo<br>Compreso: scarico automatico normale<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>nuovi miscelatori per il locale igienico di Palazzo Bernotti primo piano<br><br>SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 6,00<br>6,00     | 64,85    | 389,10     |
| 31 / 31<br>TOS26_02.A<br>03.009.001 | Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI<br>Compreso: (se non diversamente indicato)<br>- calo;<br>- sollevamento;<br>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;<br>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Escluso:<br>- carico;<br>- trasporto;<br>- scarico;<br>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;<br>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI<br>Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00.<br>Escluso: opere provvisionali Oggetto: pavimento<br>Tipo: alla palladiana<br>Spessore massimo (cm): 5<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>demolizione del pavimento del locale igienico primo piano Palazzo Bernotti lato sud<br><br>SOMMANO m²            |            | 50,00 |       |        | 50,00<br>50,00   | 17,18    | 859,00     |
| 32 / 32<br>TOS26_02.A<br>03.009.005 | Oggetto: DEMOLIZIONE / SMONTAGGIO / RIMOZIONE / PUNTELLAMENTI<br>Compreso: (se non diversamente indicato)<br>- calo;<br>- sollevamento;<br>- movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere;<br>- ponti di servizio con altezza massima 2,00 m / trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Escluso:<br>- carico;<br>- trasporto;<br>- scarico;<br>- movimentazione dei materiali di risulta a spalla;<br>- costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: DI PAVIMENTAZIONE / MASSETTI / VESPAI<br>Compreso: scarrettamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere / a distanze non superiori a m 50,00.<br>Escluso: opere provvisionali Oggetto: massetto<br>Materiale: calcestruzzo<br>Specifiche: per ogni cm di spessore<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>demolizione del massetto dei locali igienici primo piano Palazzo Bernotti lato sud<br><br>SOMMANO m² |            | 50,00 | 5,000 |        | 250,00<br>250,00 | 3,58     | 895,00     |
| 33 / 33                             | Oggetto: di MASSETTI / SOTTOFONDI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |                  |          |            |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        |                  |          | 162'817,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |                |          | 162'817,22 |
| TOS26_01.E<br>05.013.001            | Uso: per la formazione del piano di posa dei pavimenti.<br>Specifica: se presente calcestruzzo, deve essere compreso getto e vibratura<br>Oggetto: SOTTOFONDO per pavimentazioni<br>Materiale:<br>- sabbia;<br>- cemento R32,5;<br>- 0,5 q di calce eminentemente idraulica<br>Posa: bagnato e battuto. Spessore massimo (cm): 5<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>fornitura e posa in opera di nuovo massetto del locale igienico, spessore 5 cm<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            | 50,00 |       |        | 50,00<br>50,00 | 18,62    | 931,00     |
| 34 / 34<br>TOS26_PR.P<br>22.043.005 | Oggetto: PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI<br>PIASTRELLE<br>Da rivestimento e da pavimentazione<br>Certificati CE<br>Conforme: UNI EN 14411:2016 Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33 x33<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>solo fornitura di nuove piastrelle in gres porcellanato per i locali igienici<br>primo piano Palazzo Bernotti lato sud<br><br>SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            | 50,00 |       |        | 50,00<br>50,00 | 19,99    | 999,50     |
| 35 / 35<br>TOS26_01.E<br>02.003.025 | Oggetto: PAVIMENTO<br>Compreso:<br>- posa;<br>- materiali di allettamento o di incollaggio;<br>- tagli e sfridi;<br>- formazione di quartaboni;<br>- eventuali riprese di mantelline;<br>- stuccatura dei giunti;<br>- pulizia finale.<br>Escluso:<br>- fornitura del materiale (salvo diversa indicazione);<br>- preparazione del fondo di posa.<br>Oggetto: PIASTRELLE<br>Materiale: ceramica o gres o klinker<br>Posa: su colla.<br>Compreso:<br>- colla;<br>- sigillature dei giunti;<br>- distanziatori (se necessari).<br>Conforme: UNI 11493:2013. Formato: rettangolari o quadrate<br>Compreso: adesivo migliorato a rapida essiccazione<br>Posa: lineare o diagonale<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Solo posa in opera di nuovo pavimento in gres porcellanato nel locale<br>igienico di Palazzo Bernotti primo piano<br><br>SOMMANO m² |            |       |       |        | 50,00<br>50,00 | 19,45    | 972,50     |
| 36 / 36<br>TOS26_PR.P<br>29.100.019 | Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE<br>Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI<br>Oggetto: Apparecchio sanitario<br>Caratteristiche:<br>- materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature,<br>ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle<br>caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle<br>consuetudini commerciali;<br>- dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore<br>e spessore. Oggetto: Lavabo<br>Materiale: porcellana vetrificata (vetrochina)<br>Uso: rubinetteria monoforo o a 3 fori<br>Escluso: colonna a terra<br>Lunghezza (cm): 65<br>Larghezza (cm): 50<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>nuovi lavabi locale igienico primo piano palazzo Bernotti                                                     |            |       |       |        | 3,00           |          |            |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 3,00           |          | 165'720,22 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 3,00     |          | 165'720,22 |
|                                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 3,00     | 83,16    | 249,48     |
| 37 / 37<br>TOS26_PR.P<br>29.100.011  | <p>Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE</p> <p>Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI</p> <p>Oggetto: Apparecchio sanitario</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali;</li> <li>- dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. Oggetto: Bidet</li> </ul> <p>Materiale: porcellana dura (vetrochina)</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- sospeso;</li> <li>- monoforo con erogazione dalla rubinetteria.</li> </ul> <p>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici</p> <p>Nuovi Bidet per locale igienico primo piano palazzo Bernotti</p>                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 3,00     | 92,72    | 278,16     |
| 38 / 38<br>TOS26_06.I0<br>1F.004.008 | <p>Oggetto: APPARECCHI SANITARI</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fornitura;</li> <li>- posa;</li> <li>- accessori;</li> <li>- ponti di servizio</li> <li>- trabattelli con altezza massima 2,00 m.</li> </ul> <p>Escluso: opere murarie.</p> <p>Tipo: MATERIALI CERAMICI</p> <p>Conforme:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UNI 4542;</li> <li>- UNI 4543. Oggetto: Vaso igienico</li> </ul> <p>Materiale: porcellana vetrificata</p> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scarico a pavimento;</li> <li>- scarico a parete.</li> </ul> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cassetta a zaino;</li> <li>- fornitura;</li> <li>- posa;</li> <li>- fissaggio;</li> <li>- guarnizioni in gomma;</li> <li>- sedile;</li> <li>- coperchio;</li> <li>- rubinetto d'interruzione;</li> <li>- collegamento alla rete idrica esistente.</li> </ul> <p>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici</p> <p>nuovi vasi igienici con cassetta di scarico esterna per locale igienico primo piano Palazzo Bernotti</p> |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 3,00     | 631,45   | 1'894,35   |
| 39 / 39<br>TOS26_PR.P<br>71.002.005  | <p>INFISSI E SERRAMENTI INTERNI</p> <p>Porte in legno, PVC, alluminio e acciaio.</p> <p>Esclusa la fornitura e posa in opera del control telaio.</p> <p>Accompagnate da documentazione attestante la conformità alla Direttiva Prodotti da Costruzione 89/106 e alla norma di prodotto di pertinenza (marcatura CE).</p> <p>Ove previsto dalla UNI 7697:2015, devono essere impiegati vetri di sicurezza all'infornuto.</p> <p>Conformi a UNI EN 14351-2:2018.</p> <p>PORTE IN PVC.</p> <p>Di qualunque dimensione.</p> <p>Compreso serratura, ferramenta, cerniere, guarnizioni, maniglie standard e verniciatura. Porta tamburata in PVC complanare con cerniere a scomparsa ad un'anta</p> <p>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici</p> <p>realizzazione nuove porte nel locale igienico primo piano Palazzo Bernotti,</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          |            |
|                                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        |          |          | 168'142,21 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          | 168'142,21 |
| 40 / 40<br>TOS26_01.E<br>04.003.005        | manodopera computata con voce separata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,00       |       | 1,200 | 2,000  | 7,20     |          |            |
|                                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 7,20     | 402,89   | 2'900,81   |
|                                            | Oggetto: ASSISTENZA alle OPERE EDILI<br>Escluso: fornitura<br>Tipo: Per posa di infissi in legno<br>Aperture massime (m²): 3,5<br>Escluso: fornitura cassamorta<br>Compreso:<br>- preparazione fori per zanche e bocchette;<br>- piazzamento infisso;<br>- muratura di zanche e bocchette. Uso: per porte blindate<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Manodopera per realizzazione nuove porte per i locali igienici primo piano<br>Palazzo Bernotti lato sud                                                                              | 3,00       |       | 1,200 | 2,000  | 7,20     |          |            |
|                                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 7,20     | 74,20    | 534,24     |
| 41 / 41<br>TOS26_PR.P<br>72.002.002        | COMPONENTI, ACCESSORI E<br>FERRAMENTA PER INFISSI E SERRAMENTI<br>CONTROTELAI E TELAI<br>Con catene di controvento e grappe di fissaggio.<br>Escluse le opere murarie e la posa in opera. CONTROTELAIO IN ACCIAIO<br>ELETTROZINCATO.<br>PER PORTE A BATTENTE.<br>Spessore totale: 20/10 cm.<br>Dimensioni massime: circa 1,00x2,40 m.<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Fornitura dei controtelai per realizzazione nuove porte per i locali igienici<br>primo piano Palazzo Bernotti lato sud, manodopera computata con voce<br>separata |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 3,00     | 143,91   | 431,73     |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
| 42 / 42<br>TOS26_PR.P<br>62.002.006        | Oggetto: Apparecchi modulari di comando, segnalazione e regolazione,<br>scatole modulari e finiture, prese e spine industriali, apparecchi di<br>illuminazione<br>Oggetto: Apparecchi modulari di segnalazione<br>Uso: serie civile<br>Compreso: finitura standard. Oggetto: Lampada di emergenza<br>Specifiche: intervento automatico di tipo fisso<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>nuove lampade d'emergenza                                                                                                                          |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|                                            | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 8,00     | 94,60    | 756,80     |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
| 43 / 43<br>TOS26_PR.P<br>22.043.005        | Oggetto: PRODOTTI PER PAVIMENTI E RIVESTIMENTI<br>PIASTRELLE<br>Da rivestimento e da pavimentazione<br>Certificati CE<br>Conforme: UNI EN 14411:2016 Gres porcellanato smaltato, cm 30x30 e 33<br>x33<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Solo fornitura di nuove piastrelle in gres porcellanato per i rivestimenti dei<br>locali igienici primo piano Palazzo Bernotti lato sud                                                                                                                                                           |            | 40,00 |       |        | 40,00    |          |            |
|                                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 40,00    | 19,99    | 799,60     |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
| 44 / 44<br>TOS26_02C<br>AM.E03.014.<br>008 | Lavorazione: REALIZZAZIONE<br>Oggetto: RIVESTIMENTO<br>Compreso:<br>- posa;<br>- materiali di allettamento o di incollaggio;<br>- tagli e sfrido;<br>- posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo;<br>- formazione di quartaboni;<br>- eventuali riprese di mantelline;                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
|                                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          | 173'565,39 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |                |          | 173'565,39 |
|                                      | - stuccatura dei giunti;<br>- distanziatori (mm. 3);<br>- pulizia finale.<br>Escluso:<br>- fornitura del materiale (salvo diversa indicazione);<br>- preparazione del fondo di posa.<br>Conforme: UNI 11493:2013 - per piastrelle di ceramica.<br><br>Materiale: Piastrelle in monocottura, gres porcellanato<br>Posizionamento:<br>- su superfici interne;<br>- su superfici intonacate<br>Compreso:<br>- sigillatura dei giunti;<br>- pulizia finale Formato: quadrato<br>Lato massimo (cm): 30<br>Colore: tinta unita<br>Posa: con adesivo normale C1<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Solo posa in opera nuovo rivestimento in piastrelle in gres porcellanato per i<br>locali igienici primo piano Palazzo Bernotti lato sud<br><br>SOMMANO m² |            | 20,00 |       | 2,000  | 40,00<br>40,00 | 25,97    | 1'038,80   |
| 45 / 45<br>TOS26_PR.P<br>29.094.004  | Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE<br>Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI<br>Oggetto: Tubi per scarichi<br>Materiale: PVC<br>Uso: fabbricati civili<br>Colore: avorio<br>Conforme: norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302. Spessore (mm): 3,2<br>Diametro (mm): 63<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Nuovi scarichi acque grigie locale igienico primo piano Palazzo Bernotti<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 50,00 |       |        | 50,00<br>50,00 | 2,46     | 123,00     |
| 46 / 46<br>TOS26_PR.P<br>29.094.007  | Oggetto: TUBAZIONI, ACCESSORI ED APPARECCHIATURE<br>Uso: PER IMPIANTI IDRICI ED ACQUEDOTTI<br>Oggetto: Tubi per scarichi<br>Materiale: PVC<br>Uso: fabbricati civili<br>Colore: avorio<br>Conforme: norma UNI EN 1329-1:2014 tipo 302. Spessore (mm): 3,2<br>Diametro (mm): 100<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Nuovi scarichi acque nere nuovo locale igienico primo piano Palazzo Bernotti<br><br>SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 50,00 |       |        | 50,00<br>50,00 | 2,99     | 149,50     |
| 47 / 47<br>TOS26_06.I0<br>1A.003.002 | Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA<br>Compreso:<br>- accessori richiesti per il perfetto funzionamento;<br>- ponti di servizio;<br>- trabattelli altezza massima 2,00 m.<br>Escluso: opere murarie.<br>Conforme:<br>- D.M. 6.4.2004, n. 174;<br>- alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori.<br>Oggetto: TUBAZIONE<br>Uso: distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei<br>servizi igienici.<br>Materiale: multistrato;<br>Struttura:<br>- esterno in polietilene;<br>- strato intermedio in alluminio;<br>- strato interno in polietilene reticolato.<br>Compreso:<br>- fornitura;                                                                                                                                    |            |       |       |        |                |          |            |
|                                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |                |          | 174'876,69 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |          |          | 174'876,69 |
| 48 / 48<br>TOS26_06.I0<br>1A.017.009 | - posa;<br>- sfridi;<br>- pezzi speciali;<br>- staffaggi.<br>Conforme: UNI EN ISO 21003 Diametro (mm): 20<br>Spessore (mm): 2,5<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Nuove tubazioni in multistrato per il nuovo locale igienico al primo piano<br>Palazzo Bernotti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            | 50,00 |       |        | 50,00    |          |            |
|                                      | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 50,00    | 13,86    | 693,00     |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
| 48 / 48<br>TOS26_06.I0<br>1A.017.009 | Oggetto: ADDUZIONE DELL'ACQUA<br>Compreso:<br>- accessori richiesti per il perfetto funzionamento;<br>- ponti di servizio;<br>- trabattelli altezza massima 2,00 m.<br>Escluso: opere murarie.<br>Conforme:<br>- D.M. 6.4.2004, n. 174;<br>- alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori.<br>Oggetto: Raccordo a T con resistenza elettrica<br>Tipo: elettrosaldatura<br>Materiale: Polietilene (PE)<br>Pressione massima d'esercizio (bar): 16<br>Compreso:<br>- fornitura;<br>- posa a qualsiasi altezza e profondità.<br>Conforme:<br>- marchio IIP;<br>- UNI EN 12201:2004;<br>- D.M. 6.4.2004, n. 174. Diametro (mm): 125<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Nuovi raccordi per il locale igienico primo piano Palazzo Bernotti |            |       |       |        | 25,00    |          |            |
|                                      | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 25,00    | 74,77    | 1'869,25   |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
| 49 / 49<br>TOS26_01.A<br>03.001.003  | Oggetto: DEMOLIZIONE<br>Compreso:<br>- puntellature;<br>- ponti di servizio anche esterni con altezza massima 2,00 m;<br>- carico e accatastamento nell'ambito del cantiere.<br>Escluso:<br>- esecuzione con l'uso di mine;<br>- costi di accesso per conferimento;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: TOTALE O PARZIALE di EDIFICI Struttura:<br>- portante - verticale (in pietra, mattoni)<br>- portante - orizzontale (in legno, ferro, latero-cemento)<br>Eseguito: a mano / con martello demolitore.<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Demolizione pareti per intercettare tubature di adduzione e di scarico nel<br>locale igienico primo piano Palazzo Bernotti                                                                                 | 15,00      | 1,00  |       |        | 15,00    |          |            |
|                                      | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 15,00    | 129,04   | 1'935,60   |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
| 50 / 50<br>TOS26_RU.<br>M11.001.001  | Settore: METALMECCANICO / IMPIANTISTICO<br>Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato<br>Conforme: costo medio delle Tabelle Ministeriali approvate con D.D. n 73<br>del 22 novembre 2024<br>Compreso:<br>- retribuzione contrattuale;<br>- oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera;<br>- nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai<br>Tipo: OPERAIO Categoria: 5S<br>Livello: B1<br>Cat 8 - Rifacimento totale dei locali igienici<br>Idraulico per compenso della manodopera per tutte quelle lavorazioni nelle<br>quali essa stessa non è inclusa                                                                                                                                                                              | 4,00       | 8,00  |       |        | 32,00    |          |            |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          |            |
|                                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 32,00    |          | 179'374,54 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 32,00    |          | 179'374,54 |
|                                     | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 32,00    | 37,35    | 1'195,20   |
|                                     | <b>Ripristini di intonaci, porzioni di calcestruzzo e armature ossidate (Cat 9)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
| 51 / 51<br>TOS26_01.E<br>01.002.001 | Oggetto: INTONACO<br>Compreso:<br>- riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti;<br>- eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, muratura di eventuali ganci al soffitto e riprese di zoccolature e serramenti;<br>- oneri per i ponti di servizio con altezza < 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza < 4,00 m dal piano di calpestio.<br>Tipo: FINITO<br>Posizionamento:<br>- per interni;<br>- su superfici orizzontali<br>Eseguito: a mano<br>Posa:<br>- primo strato / rinzaffo;<br>- secondo strato, tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide;<br>- terzo strato, velo Materiale: con malta di calce<br>Cat 9 - Ripristini di intonaci, porzioni di calcestruzzo e armature ossidate si stimano per ripristini                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 50,00    | 30,27    | 1'513,50   |
| 52 / 52<br>TOS26_02.D<br>06.001.001 | Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI<br>Uso: PARETI / MURI<br>Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.<br>Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.<br>Tipo: RISANAMENTO<br>Uso: pareti fortemente umide.<br>Specifiche:<br>- mediante demolizione dell'intonaco esistente;<br>- raschiatura della muratura;<br>- esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente.<br>Compreso: noleggio montacarichi elettrico. Posizionamento: poste fuori terra<br>Cat 9 - Ripristini di intonaci, porzioni di calcestruzzo e armature ossidate si stimano da lesioni ed efflorescenze su alcuni locali                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 30,00    | 55,42    | 1'662,60   |
| 53 / 53<br>TOS26_02.D<br>06.011.001 | Oggetto: RISANAMENTI / DEUMIDIFICAZIONI<br>Uso: PARETI / MURI<br>Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.<br>Escluso: ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.<br>Tipo: DEUMIDIFICAZIONE DI MURATURE DALL'UMIDITÀ ASCENDENTE.<br>Specifiche:<br>- mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore,<br>- barriera ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti;<br>- prezzo al metro lineare della muratura trattata;<br>- per ogni cm di spessore della stessa.<br>Compreso: noleggio montacarichi elettrico.<br>Escluso:<br>- preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato;<br>- riprese e rifacimento intonaco scavo;<br>- drenaggio e riempimento. Posizionamento: interventi su murature in mattoni pieni.<br>Cat 9 - Ripristini di intonaci, porzioni di calcestruzzo e armature ossidate si stimano risanamenti puntuali |            |       |       |        | 150,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 150,00   | 11,56    | 1'734,00   |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          | 185'479,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |        |        |          |          | 185'479,84 |
| 54 / 54<br>TOS26_02.B<br>10.003.001 | <p>Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI</p> <p>Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE</p> <p>Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Tipo: RECUPERO - CORTICALE</p> <p>Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE</p> <p>Posa: Mediante scarifica delle parti degradate.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulizia meccanica delle superfici da trattare;</li> <li>- Trattamento protettivo dei ferri;</li> <li>- Applicazione malta - additivata;</li> <li>- Applicazione malta - rasante;</li> <li>- Pittura protettiva finale.</li> </ul> <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno;</li> <li>- qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. Oggetto: scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a.</li> <li>- Specifiche: fino a raggiungere la superficie sana e compatta dell'elemento da recuperare.</li> </ul> <p>Compreso: martello perforatore elettrico.</p> <p>Cat 9 - Ripristini di intonaci, porzioni di calcestruzzo e armature ossidate</p> <p>Scarifica con martello demolitore e finitura manuale delle superfici degradate di calcestruzzo</p>                      |            | 15,00 | 20,000 |        | 300,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |        |        | 300,00   | 22,70    | 6'810,00   |
| 55 / 55<br>TOS26_02.B<br>10.003.003 | <p>Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI</p> <p>Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE</p> <p>Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Tipo: RECUPERO - CORTICALE</p> <p>Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE</p> <p>Posa: Mediante scarifica delle parti degradate.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pulizia meccanica delle superfici da trattare;</li> <li>- Trattamento protettivo dei ferri;</li> <li>- Applicazione malta - additivata;</li> <li>- Applicazione malta - rasante;</li> <li>- Pittura protettiva finale.</li> </ul> <p>Specifiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno;</li> <li>- qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. Oggetto: applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante.</li> </ul> <p>Materiale: passivante, monocomponente attivo a base di polimeri.</p> <p>Specifiche: dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati.</p> <p>Compreso: passivante, monocomponente attivo a base di polimeri.</p> <p>Cat 9 - Ripristini di intonaci, porzioni di calcestruzzo e armature ossidate</p> <p>Applicazione di materiale anticorrosivo sulle armature</p> |            | 15,00 | 20,000 |        | 300,00   |          |            |
|                                     | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |        |        | 300,00   | 2,35     | 705,00     |
| 56 / 56<br>TOS26_02.B<br>10.003.005 | <p>Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI</p> <p>Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE</p> <p>Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Tipo: RECUPERO - CORTICALE</p> <p>Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE</p> <p>Posa: Mediante scarifica delle parti degradate.</p> <p>Compreso:</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |        |        |          |          |            |
|                                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |        |        |          |          | 192'994,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |        |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |        |        |          |          | 192'994,84 |
| 57 / 57<br>TOS26_02.B<br>10.003.015 | - Pulizia meccanica delle superfici da trattare;<br>- Trattamento protettivo dei ferri;<br>- Applicazione malta - addittivata;<br>- Applicazione malta - rasante;<br>- Pittura protettiva finale.<br>Specifiche:<br>- i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno;<br>- qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. Oggetto: applicazione di malta tixotropica monocomponente polimero modificata.<br>Materiale: malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata.<br>Spessore massimo (mm): 25<br>Uso:<br>- per ripristino della sezione originaria;<br>- per interventi fino a m² 1 di superficie.<br>Cat 9 - Ripristini di intonaci, porzioni di calcestruzzo e armature ossidate<br>Applicazione di malta tixotropica sulle armature dopo averle trattate                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |        |        |          |          |            |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 1,00  | 20,000 |        | 20,00    |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |        |        | 20,00    | 100,68   | 2'013,60   |
| 57 / 57<br>TOS26_02.B<br>10.003.015 | Oggetto: di CONSOLIDAMENTI / RINFORZI STRUTTURALI<br>Posizionamento: su STRUTTURE LESIONATE / DA RINFORZARE<br>Compreso: ponti di servizio con altezza massima m 2 / trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.<br>Tipo: RECUPERO - CORTICALE<br>Posizionamento: di SUPERFICI IN CALCESTRUZZO ARMATO ESISTENTE<br>Posa: Mediante scarifica delle parti degradate.<br>Compreso:<br>- Pulizia meccanica delle superfici da trattare;<br>- Trattamento protettivo dei ferri;<br>- Applicazione malta - addittivata;<br>- Applicazione malta - rasante;<br>- Pittura protettiva finale.<br>Specifiche:<br>- i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento misurata vuoto per pieno;<br>- qualora il progettista, la stazione appaltante / l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale è la percentuale da trattare. Oggetto: applicazione di malta tixotropica, monocomponente polimero modificata con fibre sintetiche.<br>Materiale: malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata, con fibre sintetiche.<br>Spessore massimo (mm): 3<br>Uso: per rasatura di superfici ripristinate.<br>Cat 9 - Ripristini di intonaci, porzioni di calcestruzzo e armature ossidate<br>Applicazione di malta tixotropica per trattamento superfici ripristinate |            |       |        |        |          |          |            |
|                                     | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            | 20,00 | 5,000  |        | 100,00   |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |        |        | 100,00   | 24,09    | 2'409,00   |
| 58 / 58<br>TOS26_RU.<br>M03.001.002 | <b>Risanamento (verniciatura inclusa) dei banchini storici in aula tesi (Cat 10)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |        |        |          |          |            |
|                                     | Settore: ARTIGIANATO<br>Specifiche: per dipendenti a tempo indeterminato<br>Conforme: minimo orario delle associazioni di riferimento - C.C.N.L. 25/3/2014<br>Compreso:<br>- retribuzione contrattuale;<br>- oneri di legge e di fatto gravanti sulla manodopera;<br>- nolo ed uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai<br>Tipo: SETTORE LEGNO, ARREDAMENTO E ARTIGIANATO Livello: C<br>Operaio: specializzato<br>Cat 10 - Risanamento (verniciatura inclusa) dei banchini storici in aula tesi<br>Operaio specializzato settore legno per restauro banchini storici dell'aula tesi Palazzo Bernotti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |        |        |          |          |            |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            | 2,00  | 14,000 | 8,000  | 224,00   |          |            |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |        |        | 224,00   |          | 197'417,44 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |        |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |       |        | 224,00   |          | 197'417,44 |
|                                            | SOMMANO ora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |       |        | 224,00   | 27,85    | 6'238,40   |
| 59 / 59<br>TOS26_01.F<br>04.009.003        | Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE<br>Compreso:<br>- idonea preparazione delle superfici da pitturare;<br>- eventuale protezione di altre opere finite;<br>- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;<br>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Oggetto: VERNICIATURA<br>Tipo: PREPARAZIONE<br>Uso: su ELEMENTI IN LEGNO Materiale: impregnante<br>Uso: su superfici nuove<br>Posa: una mano<br>Cat 10 - Risanamento (verniciatura inclusa) dei banchini storici in aula tesi<br>Preparazione verniciatura banchi e sedute aula tesi                                                         |            | 130,00 |       |        | 130,00   |          |            |
|                                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |       |        | 130,00   | 3,36     | 436,80     |
| 60 / 60<br>TOS26_01.F<br>04.010.002        | Oggetto: TINTEGGIATURE / VERNICIATURE<br>Compreso:<br>- idonea preparazione delle superfici da pitturare;<br>- eventuale protezione di altre opere finite;<br>- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;<br>- ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi.<br>Oggetto: VERNICIATURA<br>Uso: su ELEMENTI IN LEGNO<br>Specifiche: superfici già preparate Materiale: smalto sintetico<br>Posizionamento: interno<br>Colore: chiaro<br>Posa: per ogni strato applicato<br>Cat 10 - Risanamento (verniciatura inclusa) dei banchini storici in aula tesi<br>Verniciatura COLOR LEGNO banchi e sedute aula tesi |            | 130,00 |       |        | 130,00   |          |            |
|                                            | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |       |        | 130,00   | 8,73     | 1'134,90   |
|                                            | <b>Trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta (Cat 11)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |       |        |          |          |            |
| 61 / 61<br>TOS26_02.A<br>07.001.003        | Oggetto: TRASPORTO / MOVIMENTAZIONE<br>Posizionamento: in ambito di cantiere.<br>Compreso: carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.<br>Escluso:<br>- costi di accesso per il loro conferimento;<br>- eventuali tributi.<br>Oggetto: CARICO / TRAPORTO / SCARICO Eseguito: con mezzi meccanici<br>Compreso: nolo di autocarro con portata m³ 3,5<br>Cat 11 - Trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta<br>Trasporto ad impianto autorizzato del materiale di risulta                                                                                                                               |            |        |       |        | 100,00   |          |            |
|                                            | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |        |       |        | 100,00   | 34,08    | 3'408,00   |
| 62 / 62<br>TOS26_PRR<br>EC.P17.001.<br>007 | RIFIUTI DA ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE<br>COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI<br>CEMENTO, MATTONI, MATTONELLE E CERAMICHE Codice EER: 17 01 07<br>MISCUGLI o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche.<br>Diverse da quelle di cui alla voce codice EER 17 01 06<br>Cat 11 - Trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta<br>Conferimento a discarica del materiale di risulta (miscugli e generico)                                                                                                                                                                                                                                          |            | 130,00 |       |        | 130,00   |          |            |
|                                            | SOMMANO t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |        |       |        | 130,00   | 23,19    | 3'014,70   |
| 63 / 63<br>TOS26_PRS                       | RIFIUTI DALLE ATTIVITÀ DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE - COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |        |       |        |          |          |            |
|                                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |        |       |        |          |          | 211'650,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          | 211'650,24 |
| MA.P17.006.005      | MATERIALI ISOLANTI E<br>MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO Codice<br>EER: 17 06 05*<br>MATERIALI DA COSTRUZIONE CONTENENTI AMIANTO<br>Cat 11 - Trasporto e conferimento a discarica del materiale di risulta<br>Conferimento ad impianto autorizzato del materiale di risulta contenente<br>amianto |            |       |       |        | 6,00     | 456,03   | 2'736,18   |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | SOMMANO t                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        |          |          | 214'386,42 |
|                     | Parziale LAVORI A MISURA euro                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |          |          | 214'386,42 |
|                     | T O T A L E euro                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |          |          | 214'386,42 |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        |          |          |            |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                   | IMPORTI    | incid.<br>% |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|
|                     |                                                                                           | TOTALE     |             |
|                     | RIPORTO                                                                                   |            |             |
|                     | <b>Riepilogo CAPITOLI</b>                                                                 |            |             |
| 001                 | TOL 1 - Opere edili su edifici e manufatti non soggetti a tutela dei beni culturali       | 196'748,79 | 91,773      |
| 002                 | TOL 14 - Impianti elettrici, tecnologici, radiotelefonici e antintrusione                 | 9'876,73   | 4,607       |
| 003                 | TOL 15 - Impianti meccanici, termici, di condizionamento, idrico sanitari e trasportatori | 7'760,90   | 3,620       |
|                     | <b>Totale CAPITOLI euro</b>                                                               | 214'386,42 | 100,000     |
|                     | A RIPORTARE                                                                               |            |             |

