

**UNIVERSITA' POLITECNICA  
DELLE MARCHE**  
(Provincia di Ancona)



**UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE**

**OGGETTO DELL'INTERVENTO:**

**INTERVENTO DENOMINATO "POLO TORRETTE - FACOLTA' DI MEDICINA  
E CHIRURGIA - EDIFICIO RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE  
LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI DI NUOVA OPERA RIGUARDANTI LA  
REALIZZAZIONE DI UN NUOVO STABULARIO**

**RICHIEDENTE:**

**AMMINISTRAZIONE UNIVERSITA' POLITECNICA MARCHE (AN)**

**LOCALIZZAZIONE INTERVENTO:**

**ANCONA (AN)**

**ES 30**

**ELABORATI:**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO E Q.E.**

**IL PROGETTISTA**

**Ing. Antonio NIGRO - CAPOGRUPPO RTP**

**PROGETTO ESECUTIVO**

|                 |  |  |
|-----------------|--|--|
| <b>PROGETTO</b> | <b>APPROVAZIONI:</b>                       | <b>DATA:</b>   |
|                 | <b>IL SINDACO:</b>                         |  |
| <b>SCALA</b>    | <b>IL RUP e DEC: ING. ENRICO MUGIANESI</b> |  |
|                 |  | <b>RTP "NIGRO - SALVO"<br/>ING. ANTONIO NIGRO<br/>Viale Sergio Cosmai, n° 91<br/>87100 COSENZA(CS)</b> |

**Comune di ANCONA**  
Provincia di ANCONA

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** INTERVENTO DENOMINATO "POLO TORRETTE - FACOLTA' DI MEDICINA E CHIRURGIA - EDIFICIO RISONANZA MAGNETICA NUCLEARE - LAVORI EDILI ED IMPIANTISTICI DI NUOVA OPERA RIGUARDANTI LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO STABULARIO"

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE (AN)

COSENZA, 29/03/2024

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |        |       |        | Quantità | I M P O R T I |           |
|---------------------|--|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
|                     |  |                       | par.ug.             | lung.  | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE    |
|                     | R I P O R T O  |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                    |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | <b>INTERVENTI EDILI/ARCHITETTONICI (SpCat 5)</b>                 |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | <b>RIMOZIONE DI PORTE INTERNE ED INFISSI</b>                     |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | <b>ESTERNI (Cat 1)</b>   |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 1                   | Rimozione di infissi. Rimozione di infissi di qualunque          |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 02.04.008*          | forma e specie, incluse mostre, telai, ecc.. Sono compresi:      |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 01/09/2022          | le opere murarie; il calo a terra del materiale;                 |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita. Sono     |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | altresi compresi: la movimentazione nell'ambito del              |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il         |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | relativo carico su automezzo meccanico. Sono da                  |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il        |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso  |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | quanto altro occorre per dare il lavoro finito.                  |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | PIANO TERRA  |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | PORTE INTERNE  |                       | 20,00               | 0,80   |       | 2,200  | 35,20    |               |           |
|                     |  |                       | 3,00                | 1,60   |       | 2,200  | 10,56    |               |           |
|                     | INFISSI ESTERNI  |                       | 10,00               | 2,65   |       | 3,000  | 79,50    |               |           |
|                     |  |                       | 3,00                | 1,00   |       | 2,200  | 6,60     |               |           |
|                     |  |                       | 2,00                | 2,20   |       | 2,200  | 9,68     |               |           |
|                     | SOMMANO...   | m²                    |                     |        |       |        | 141,54   | 27,08         | 3'832,90  |
|                     | <b>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE (Cat 2)</b>                       |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 2                   | Rimozione di battiscopa. Sono compresi: l'onere per il calo      |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 02.04.003*          | in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei         |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| .004                | materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su   |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 01/09/2022          | automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le               |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i  |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per     |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | dare il lavoro finito. In gres, ceramica, laterizio o marmo.     |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | PIANO TERRA  |                       | 2,00                | 150,00 |       |        | 300,00   |               |           |
|                     | SOMMANO...   | m                     |                     |        |       |        | 300,00   | 2,86          | 858,00    |
| 3                   | Demolizione di tramezzi. Demolizione di tramezzi di              |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 02.03.008*          | qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi,        |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| .001                | qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 01/09/2022          | tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa,       |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi        |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | altezza e spessore. Sono compresi: l'onere per il calo in        |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei            |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico    |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le            |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i  |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per     |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-       |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | 11.  |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | PIANO TERRA (COMPRESO RIVESTIMENTI BAGNI E                       |                       | 6,00                | 4,70   |       | 4,000  | 112,80   |               |           |
|                     | ELEMENTI VARI IMPIANTI)  |                       | 2,00                | 20,00  |       | 4,000  | 160,00   |               |           |
|                     |  |                       | 8,00                | 5,00   |       | 4,000  | 160,00   |               |           |
|                     |  |                       | 3,00                | 2,00   |       | 4,000  | 24,00    |               |           |
|                     |  |                       | 1,00                | 15,00  |       | 4,000  | 60,00    |               |           |
|                     | SOMMANO...   | m²                    |                     |        |       |        | 516,80   | 11,86         | 6'129,25  |
|                     | <b>DEMOLIZIONE DI MURATURE (Cat 9)</b>                           |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 4                   | Demolizione di murature. Demolizione di muratura di tufo,        |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
| 02.03.002*          | pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi   |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     |  |                       |                     |        |       |        |          |               |           |
|                     | A R I P O R T A R E  |                       |                     |        |       |        |          |               | 10'820,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |                        |                         |                         | Quantità                | I M P O R T I |           |
|-------------------------------|--|-----------------------|---------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|-----------|
|                               |  |                       | par.ug.             | lung.                  | larg.                   | H/peso                  |                         | unitario      | TOTALE    |
|                               | R I P O R T O  |                       |                     |                        |                         |                         |                         |               | 10'820,15 |
| .001<br>01/09/2022            | forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico.<br>PIANO TERRA (COMPRESO RIVESTIMENTO PER BAGNI)<br>PIANO TERRA - MURATURE ESTERNE |                       |                     | 8,70<br>12,00<br>35,00 | 0,400<br>0,300<br>0,300 | 4,400<br>3,700<br>3,700 | 15,31<br>26,64<br>38,85 |               |           |
|                               | SOMMANO...   | m³                    |                     |                        |                         |                         | 80,80                   | 65,71         | 5'309,37  |
|                               | <b>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE (Cat 2)</b>   |                       |                     |                        |                         |                         |                         |               |           |
| 5<br>02.03.009*<br>01/09/2022 | Demolizione di tramezzature e controsoffitti in cartongesso. Compreso l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta nell'ambito del cantiere. Esclusi il trasporto a sito autorizzato e gli oneri di smaltimento in pubblica discarica che saranno compensati con apposita voce.<br>PIANO TERRA   |                       |                     | 15,75<br>2,80          | 2,000<br>3,700          |                         | 31,50<br>10,36          |               |           |
|                               | SOMMANO...   | mq                    |                     |                        |                         |                         | 41,86                   | 11,72         | 490,60    |
|                               | <b>DEMOLIZIONE DI INTONACO (Cat 6)</b>   |                       |                     |                        |                         |                         |                         |               |           |
| 6<br>02.03.010*<br>01/09/2022 | Demolizione di intonaco. Demolizione di intonaco di qualsiasi tipo, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>PIANO TERRA                                |                       |                     |                        |                         |                         | 30,00                   |               |           |
|                               | SOMMANO...   | m²                    |                     |                        |                         |                         | 30,00                   | 15,41         | 462,30    |
|                               | <b>RIMOZIONE TUBAZIONI IDRICHE - ELETTRICHE (Cat 3)</b>  |                       |                     |                        |                         |                         |                         |               |           |
| 7<br>02.04.006*<br>01/09/2022 | Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte. Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>PIANO TERRA (VARI IMPIANTI)  |                       |                     |                        |                         |                         | 417,60                  |               |           |
|                               | A R I P O R T A R E  |                       |                     |                        |                         |                         | 417,60                  |               | 17'082,42 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|  |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|  | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        | 417,60   |          | 17'082,42 |
| 8<br>02.04.009*<br>01/09/2022          | SOMMANO...<br><br><b>RIMOZIONE PEZZI IGIENICO - SANITARI (Cat 4)</b><br><br>Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.<br>Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento.<br>Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali. Sono altresì compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>PIANO TERRA - BAGNI   | m                     |            |       |       |        | 417,60   | 3,76     | 1'570,18  |
|  | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 10,00    |          |           |
|  |   |                       |            |       |       |        | 10,00    | 32,33    | 323,30    |
| 9<br>02.03.011*<br>.002<br>08/09/2022  | <b>DEMOLIZIONE PAVIMENTO (Cat 11)</b><br><br>Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimento in moquettes, o polivinile o prealino incollato.<br>PIANO TERRA<br>CORRIDOI |                       |            |       |       |        |          |          |           |
|  |   |                       |            | 15,18 | 1,940 |        | 29,45    |          |           |
|  |   |                       |            | 5,76  | 1,250 |        | 7,20     |          |           |
|  |   |                       |            | 2,65  | 1,650 |        | 4,37     |          |           |
|  | SOMMANO...  | m²                    |            |       |       |        | 41,02    | 6,56     | 269,09    |
| 10<br>02.03.011*<br>.003<br>08/09/2022 | idem c.s. ...Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.<br>PAVIMENTI<br>PIANO TERRA - LOCALI   |                       |            |       |       |        |          |          |           |
|  |   |                       |            | 4,36  | 4,290 |        | 18,70    |          |           |
|  |   |                       |            | 4,37  | 3,010 |        | 13,15    |          |           |
|  |   |                       |            | 2,03  | 2,980 |        | 6,05     |          |           |
|  |   |                       |            | 4,43  | 2,980 |        | 13,20    |          |           |
|  |   |                       |            | 4,43  | 2,920 |        | 12,94    |          |           |
|  |   |                       |            | 4,43  | 2,650 |        | 11,74    |          |           |
|  |   |                       |            | 4,43  | 3,910 |        | 17,32    |          |           |
|  |   |                       |            | 4,43  | 4,040 |        | 17,90    |          |           |
|  |   |                       |            | 4,43  | 1,800 |        | 7,97     |          |           |
|  |   |                       |            | 3,10  | 2,840 |        | 8,80     |          |           |
|  |   |                       |            | 3,10  | 2,840 |        | 8,80     |          |           |
|  |   |                       |            | 5,18  | 4,400 |        | 22,79    |          |           |
|  |   |                       |            | 2,21  | 4,370 |        | 9,66     |          |           |
|  |   |                       |            | 2,32  | 4,370 |        | 10,14    |          |           |
|  |   |                       |            | 2,65  | 4,370 |        | 11,58    |          |           |
|  |   |                       |            | 4,37  | 4,370 |        | 19,10    |          |           |
|  |   |                       |            | 10,47 | 6,800 |        | 71,20    |          |           |
|  | SOMMANO...  | m²                    |            |       |       |        | 281,04   | 17,73    | 4'982,84  |
|  | <b>DEMOLIZIONE MASSETTO (Cat 10)</b>  |                       |            |       |       |        |          |          |           |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |          |          | 24'227,83 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI                          |                |                |                                  | Quantità  | IMPORTI  |           |
|--|---|-----------------------|-------------------------------------|----------------|----------------|----------------------------------|---|----------|-----------|
|  |   |                       | par.ug.                             | lung.          | larg.          | H/peso                           |   | unitario | TOTALE    |
|  | <b>R I P O R T O</b>  |                       |                                     |                |                |                                  |   |          | 24'227,83 |
| 11<br>02.03.006*<br>.001<br>08/09/2022 | Demolizione di massetto. Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.<br>PIANO TERRA<br>CORRIDOI<br>LOCALI   |                       |                                     |                |                |                                  | 41,02<br>281,04   |          |           |
|  | <b>SOMMANO...</b>   | m <sup>2</sup>        |                                     |                |                |                                  | 322,06  | 16,47    | 5'304,33  |
| 12<br>02.03.006*<br>.002<br>08/09/2022 | idem c.s. ...Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.<br>PIANO TERRA<br>CORRIDOI<br>LOCALI   |                       | 41,02<br>281,04                     |                |                | 2,000<br>2,000                   | 82,04<br>562,08   |          |           |
|  | <b>SOMMANO...</b>   | m <sup>2</sup>        |                                     |                |                |                                  | 644,12  | 1,17     | 753,62    |
|  | <b>TRASPORTO A DISCARICA (Cat 7)</b>  |                       |                                     |                |                |                                  |   |          |           |
| 13<br>02.01.007<br>01/09/2022          | TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.<br>PIANO TERRA - MATERIALE DI RISULTA<br>MISCUGLI<br>PORTE IN LEGNO<br>INFISSI ESTERNI<br>MASSETTO |                       | 322,06<br>644,12<br>281,04<br>41,02 |                |                | 0,100<br>0,100<br>0,020<br>0,020 | 72,00<br>3,00<br>5,00<br>32,21<br>64,41<br>5,62<br>0,82 |          |           |
|  | PAVIMENTO   |                       | 2,00<br>1,00                        | 12,00<br>35,00 | 0,300<br>0,300 | 3,700<br>3,700                   | 26,64<br>38,85  |          |           |
|  | <b>SOMMANO...</b>   | m <sup>3</sup>        |                                     |                |                |                                  | 248,55  | 5,96     | 1'481,36  |
|  | <b>CONFERIMENTO A DISCARICA (Cat 8)</b>   |                       |                                     |                |                |                                  |   |          |           |
| 14<br>02.01.008<br>01/09/2022          | SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per m <sup>3</sup> di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.<br>PIANO TERRA - MATERIALE DI RISULTA<br>MISCUGLI<br>PORTE IN LEGNO         |                       | 72,00<br>3,00                       |                |                | 1,000<br>1,000                   | 72,00<br>3,00   |          |           |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |                                     |                |                |                                  | 75,00   |          | 31'767,14 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |           |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
|  |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE    |
|  | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        | 75,00    |          | 31'767,14 |
|  | INFISSI ESTERNI   |                       | 5,00       |       |       | 1,000  | 5,00     |          |           |
|  | MASSETTO  |                       | 322,06     |       |       | 0,100  | 32,21    |          |           |
|  |   |                       | 644,12     |       |       | 0,100  | 64,41    |          |           |
|  | PAVIMENTO   |                       | 281,04     |       |       | 0,020  | 5,62     |          |           |
|  |   |                       | 41,02      |       |       | 0,020  | 0,82     |          |           |
|  | MURATURE ESTERNE  |                       | 2,00       | 12,00 | 0,300 | 3,700  | 26,64    |          |           |
|  |   |                       | 1,00       | 35,00 | 0,300 | 3,700  | 38,85    |          |           |
|  | SOMMANO...  | m³x10k<br>m           |            |       |       |        | 248,55   | 7,72     | 1'918,81  |
| 15<br>02.06.004.00<br>4<br>01/09/2022  | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 01 06 ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 07)   |                       |            |       |       |        |          |          |           |
|  | PIANO TERRA - MISCUGLI  |                       | 72,00      |       |       | 1,300  | 93,60    |          |           |
|  | MASSETTO  |                       | 322,06     |       |       | 0,100  | 41,87    |          |           |
|  |   |                       | 644,12     |       | 0,100 | 1,300  | 83,74    |          |           |
|  | PAVIMENTO   |                       | 281,04     |       | 0,020 | 1,300  | 7,31     |          |           |
|  |   |                       | 41,02      |       | 0,020 | 1,300  | 1,07     |          |           |
|  | MURATURE ESTERNE  |                       | 26,84      |       |       | 1,300  | 34,89    |          |           |
|  |   |                       | 38,85      |       |       | 1,300  | 50,51    |          |           |
|  | SOMMANO...  | t                     |            |       |       |        | 312,99   | 20,41    | 6'388,13  |
| 16<br>02.06.004.00<br>5<br>01/09/2022  | idem c.s. ....siti contaminati) legno ( riferimento cod. CEER/EER 17 02 01)   |                       |            |       |       |        |          |          |           |
|  | PORTE INTERNE - LEGNO   |                       | 3,00       |       |       | 1,000  | 3,00     |          |           |
|  | SOMMANO...  | t                     |            |       |       |        | 3,00     | 136,62   | 409,86    |
| 17<br>02.06.004.01<br>3<br>01/09/2022  | idem c.s. ....siti contaminati) ferro e acciaio ( riferimento cod. CEER/EER 17 04 05)   |                       |            |       |       |        |          |          |           |
|  | INFISSI ESTERNI - FERRO   |                       | 5,00       |       |       | 2,000  | 10,00    |          |           |
|  | SOMMANO...  | t                     |            |       |       |        | 10,00    | 100,00   | 1'000,00  |
| 18<br>02.06.004.01<br>8<br>28/02/2023  | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce codice CEER/EER 17 05 03* ” (riferimento cod. CEER/EER 17 05 04) - materiale inerte vario costituito esclusivamente da terra proveniente da scavi, con concentrazione di contaminanti non superiori ai limiti della colonna A tabella 1 dell'allegato 5 del D.Lgs. 152/2006. |                       |            |       |       |        |          |          |           |
|  | SCAVO - TERRE E ROCCE   |                       | 322,06     |       | 0,200 | 1,700  | 109,50   |          |           |
|  | SOMMANO...  | t                     |            |       |       |        | 109,50   | 18,91    | 2'070,65  |
|  | <b>INTERVENTI STRUTTURALI (SpCat 1)<br/>MIGLIORAMENTO SISMICO (Cat 26)</b>  |                       |            |       |       |        |          |          |           |
| 19<br>02.03.011*<br>.003<br>18/03/2024 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti. Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Sono compresi:  |                       |            |       |       |        |          |          |           |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |          |          | 43'554,59 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI                   |                                  |                                  |                                  | Quantità                          | IMPORTI  |           |
|--|--|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------|-----------|
|  |  |                       | par.ug.                      | lung.                            | larg.                            | H/peso                           |                                   | unitario | TOTALE    |
|  | R I P O R T O  |                       |                              |                                  |                                  |                                  |                                   |          | 43'554,59 |
|  | l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Pavimento e rivestimenti in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.<br>MIGLIORAMENTO SISMICO<br>Gruppo di misure : BASE PILASTRI<br>CORPO ALTO<br>CORPO BASSO   |                       | 15,00<br>18,00               | 0,70<br>0,70                     | 0,700<br>0,700                   |                                  | 7,35<br>8,82                      |          |           |
|  | SOMMANO...   | m²                    |                              |                                  |                                  |                                  | 16,17                             | 17,73    | 286,69    |
| 20<br>04.04.002*<br>.001<br>18/03/2024 | ASPORTAZIONE IN PROFONDITÀ DEL CALCESTRUZZO AMMALORATO. Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato da eseguirsi nelle zone fortemente degradate, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone poco resistenti fino al raggiungimento dello strato del cls con caratteristiche di buona solidità ed omogeneità e comunque non carbonato, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggiramento ai successivi trattamenti e/o getti. Sono compresi: l'accantonamento dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito con idroscarifica e/o sabbatura.<br>Gruppo di misure : RIMOZIONE COPRIFERRO<br>PILASTRI CORPO ALTO (Lu=2*0,35+2*0,40) (Al=4,00*5) *(lung.=2*0,35+2*0,40)*(H/peso=4,00*5)<br>PILASTRI CORPO BASSO (Lu=2*0,35+2*0,40) (Al=3,00*5) *(lung.=2*0,35+2*0,40)*(H/peso=3,00*5)   |                       | 15,00<br>18,00               | 1,50<br>1,50                     |                                  | 20,000<br>15,000                 | 450,00<br>405,00                  |          |           |
|  | SOMMANO...   | m²/cm                 |                              |                                  |                                  |                                  | 855,00                            | 9,27     | 7'925,85  |
| 21<br>02.01.003*<br>.001<br>18/03/2024 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a scarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>Gruppo di misure : SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA<br>FONDAZIONI PERIMETRO<br>CORPO ALTO<br>CORPO BASSO<br>CORPO ALTO<br>CORPO BASSO |                       | 2,00<br>2,00<br>1,00<br>1,00 | 13,00<br>31,00<br>13,00<br>13,00 | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,000 | 1,800<br>1,800<br>1,800<br>1,800 | 46,80<br>111,60<br>23,40<br>23,40 |          |           |
|  | SOMMANO...   | m³                    |                              |                                  |                                  |                                  | 205,20                            | 20,91    | 4'290,73  |
| 22<br>04.04.003<br>18/03/2024          | TRATTAMENTO A MANO DEI FERRI DEL CEMENTO ARMATO CON PRODOTTI PASSIVANTI. Trattamento dei ferri d'armatura con prodotto passivante liquido con dispersione di polimeri di resine sintetiche legate a cemento, applicato a pennello in due strati, con intervallo di almeno 2 ore tra la prima e la seconda mano. Il trattamento   |                       |                              |                                  |                                  |                                  |                                   |          |           |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |                              |                                  |                                  |                                  |                                   |          | 56'057,86 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 56'057,86  |
|  | dovrà avvenire dopo la idroscarifica e/o sabbiatura onde evitare una nuova ossidazione del ferro. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per unità di superficie di struttura di cui si trattano le armature considerate.<br>Gruppo di misure : TRATTAMENTO FERRI<br>ARMATURA ESISTENTI<br>PILASTRI CORPO ALTO (Lu=2*0,35+2*0,40) *<br>(lung.=2*0,35+2*0,40)<br>PILASTRI CORPO BASSO (Lu=2*0,35+2*0,40) *<br>(lung.=2*0,35+2*0,40)   |                       | 15,00               | 1,50  |       | 4,000  | 90,00    |               |            |
|  |   |                       | 18,00               | 1,50  |       | 3,000  | 81,00    |               |            |
|  | SOMMANO...  | m²                    |                     |       |       |        | 171,00   | 30,56         | 5'225,76   |
| 23<br>03.04.002*<br>18/03/2024         | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Gruppo di misure : ARMATURA INGROSSO PILASTRI<br>PILASTRI CORPO ALTO fi16 (Np=15*12) *(par.ug.=15*12)<br>PILASTRI CORPO BASSO fi16 (Np=18*12) *<br>(par.ug.=18*12)<br>PILASTRI CORPO ALTO fi8 staffe (Np=18*47) *<br>(par.ug.=18*47)<br>PILASTRI CORPO BASSO fi8 staffe (Np=18*37) *<br>(par.ug.=18*37) |                       | 180,00              | 6,00  |       | 1,578  | 1'704,24 |               |            |
|  |   |                       | 216,00              | 5,00  |       | 1,578  | 1'704,24 |               |            |
|  |   |                       | 846,00              | 1,75  |       | 0,395  | 584,80   |               |            |
|  |   |                       | 666,00              | 1,75  |       | 0,395  | 460,37   |               |            |
|  | SOMMANO...  | kg                    |                     |       |       |        | 4'453,65 | 2,87          | 12'781,98  |
| 24<br>04.08.009*<br>.001<br>18/03/2024 | Giunzione assiale per l'unione meccanica di barre d'armatura da cemento armato in acciaio C45 zincato elettroliticamente, di sezione quadrata, con foro centrale filettato, per il ripristino della continuità delle barre di armatura negli interventi di rinforzo di travi, pilastri, setti e nodi in cemento armato, mediante chiodi di ? 5 mm in acciaio zincato ad alta resistenza inseriti nei relativi fori con speciali pinze idrauliche, esclusi i costi dell'armatura e del calcestruzzo d'apporto: per barre ? 8 mm<br>Gruppo di misure : MANICOTTI GIUNZIONE STAFFE<br>PILASTRI CORPO ALTO (Np=15*47) *(par.ug.=15*47)<br>PILASTRI CORPO BASO (Np=18*37) *(par.ug.=18*37)   |                       | 705,00              |       |       |        | 705,00   |               |            |
|  |   |                       | 666,00              |       |       |        | 666,00   |               |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1'371,00 | 19,53         | 26'775,63  |
| 25<br>19.07.001<br>18/03/2024          | Casseforme piane orizzontali o verticali per conglomerati cementizi. Casseforme, per strutture in conglomerato cementizio, semplice, armato ordinario e precompresso, piane o con curvatura non inferiore a 10 m di raggio, comprese le gallerie artificiali a copertura rettilinea. Compresa altresì disarmo, sfrido, chiodatura etc.<br>Gruppo di misure : CASSEFORME PILASTRI<br>PILASTRI CORPO ALTO (Al=(2*0,50+2*0,60)*4,70) *<br>(H/peso=(2*0,50+2*0,60)*4,70)<br>PILASTRI CORPO BASSO (Al=(2*0,50+2*0,60)*3,70) *<br>(H/peso=(2*0,50+2*0,60)*3,70)   |                       | 15,00               |       |       | 10,340 | 155,10   |               |            |
|  |   |                       | 18,00               |       |       | 8,140  | 146,52   |               |            |
|  | SOMMANO...  | m²                    |                     |       |       |        | 301,62   | 26,80         | 8'083,42   |
| 26<br>04.04.005<br>18/03/2024          | Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica, con aumento di sezione e armatura integrativa, e contestuale trattamento dei ferri di armatura,   |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 108'924,65 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |                | Quantità         | I M P O R T I |            |
|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|----------------|------------------|---------------|------------|
|                                |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso         |                  | unitario      | TOTALE     |
|                                | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |                |                  |               | 108'924,65 |
|                                | in strutture in c.a., mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti ed eventuale armatura integrativa da contabilizzare a parte e bagnatura a rifiuto dei supporti, di malta minerale certificata, colabile, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici, conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC), per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e dalla EN 1504-6 per l'ancoraggio, resistente alla carbonatazione (EN 13295), resistenza allo sfilamento delle barre di acciaio con spostamento < 0,6 mm (EN 1881), per spessori di ringrosso importanti, eventuale confezionamento con il 30% in peso di ghiaietto lavato e selezionato in curva granulometrica 6-10 mm da conteggiare a parte, esclusa l'armatura metallica, le casseforme e l'eventuale bonifica del supporto, valutato a metro quadro di ringrosso realizzato, con spessore medio di 4 cm<br>Gruppo di misure : INCAMICIATURA PIALSTRI<br>CORPO ALTO (Al=(2*0,45+2*0,50)*5,70) *(H/peso=(2*0,45+2*0,50)*5,70)<br>CORPO BASSO (Al=(2*0,45+2*0,50)*4,70) *(H/peso=(2*0,45+2*0,50)*4,70) |                       | 15,00               |       |       | 10,830         | 162,45           |               |            |
|                                |   |                       | 18,00               |       |       | 8,930          | 160,74           |               |            |
|                                | SOMMANO...  | m²                    |                     |       |       |                | 323,19           | 130,88        | 42'299,11  |
| 27<br>04.04.010*<br>18/03/2024 | PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20.<br>Gruppo di misure : PERFORAZIONI ANCORAGGIO IN FONDAZIONE<br>CORPO ALTO (Np=15*12) *(par.ug.=15*12)<br>CORPO BASSO (Np=18*12) *(par.ug.=18*12)<br>Gruppo di misure : PERFORAZIONI ANCORAGGIO SOLAIO COPERTURA<br>CORPO ALTO (Np=15*12) *(par.ug.=15*12)<br>CORPO BASSO (Np=18*12) *(par.ug.=18*12)  |                       | 180,00<br>216,00    |       |       | 1,000<br>1,000 | 180,00<br>216,00 |               |            |
|                                |   |                       | 180,00<br>216,00    |       |       | 0,500<br>0,500 | 90,00<br>108,00  |               |            |
|                                | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |                | 594,00           | 18,11         | 10'757,34  |
| 28<br>24.05.004*<br>18/03/2024 | Fornitura di resina epossidica tixotropica per ancoraggi strutturali orizzontali o sopratesta. Fornitura e posa in opera di resina epossidica tixotropica bicomponente per ancoraggi strutturali con connettori di ogni tipo, preparata in cantiere secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice con aggiunta o meno di inerti micronizzati, funzionale al tipo di intervento da realizzare.<br>Gruppo di misure : RESINA RIEMPIMENTO PERFORAZIONI<br>PILASTRI CORPO ALTO E CORPO BASSO (Np=180+216) *(par.ug.=180+216)  |                       | 396,00              |       |       | 0,090          | 35,64            |               |            |
|                                | SOMMANO...  | kg                    |                     |       |       |                | 35,64            | 109,33        | 3'896,52   |
|                                | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |                |                  |               | 165'877,62 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI                       |              |       |                                  | Quantità                      | IMPORTI  |            |
|---------------------------------------|--|-----------------------|----------------------------------|--------------|-------|----------------------------------|-------------------------------|----------|------------|
|                                       |  |                       | par.ug.                          | lung.        | larg. | H/peso                           |                               | unitario | TOTALE     |
|                                       | R I P O R T O  |                       |                                  |              |       |                                  |                               |          | 165'877,62 |
| 29<br>04.04.010*<br>18/03/2024        | PERFORAZIONI CON TRAPANO SU STRUTTURE IN CALCESTRUZZO DI QUALSIASI GENERE. Esecuzione di fori in strutture in calcestruzzo di qualsiasi genere, forma e consistenza, del diametro fino a 36 mm, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Contabilizzato per una quantità minima di cm. 20.<br>Gruppo di misure : PERFORAZIONI PER CONNETTORI SU PILASTRI<br>PILASTRI CORPO ALTO (Np=15*47) *(par.ug.=15*47)<br>PILASTRI CORPO BASSO (Np=18*37) *(par.ug.=18*37) |                       | 705,00<br>666,00                 |              |       | 0,500<br>0,500                   | 352,50<br>333,00              |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | m                     |                                  |              |       |                                  | 685,50                        | 18,11    | 12'414,40  |
| 30<br>03.04.002*<br>18/03/2024        | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Gruppo di misure : CONNETTORI PER PILASTRI<br>PILASTRI CORPO ALTO CONNETTORI fi8<br>PILASTRI CORPO BASSO CONNETTORI fi8  |                       | 705,00<br>666,00                 | 1,00<br>1,00 |       | 0,395<br>0,395                   | 278,48<br>263,07              |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | kg                    |                                  |              |       |                                  | 541,55                        | 2,87     | 1'554,25   |
| 31<br>24.05.004*<br>18/03/2024        | Fornitura di resina epossidica tixotropica per ancoraggi strutturali orizzontali o sopratesta. Fornitura e posa in opera di resina epossidica tixotropica bicomponente per ancoraggi strutturali con connettori di ogni tipo, preparata in cantiere secondo la formula di dosaggio stabilito dalla casa produttrice con aggiunta o meno di inerti micronizzati, funzionale al tipo di intervento da realizzare.<br>Gruppo di misure : RESINA RIEMPIMENTO<br>CONNETTORI SU PILASTRI<br>PILASTRI CORPO ALTO<br>PILASTRI COPO BASSO   |                       | 705,00<br>666,00                 |              |       | 0,050<br>0,050                   | 35,25<br>33,30                |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | kg                    |                                  |              |       |                                  | 68,55                         | 109,33   | 7'494,57   |
| 32<br>02.06.004.00<br>1<br>18/03/2024 | Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero, codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Rifiuti dalle attività di costruzione e demolizione (compreso il terreno prelevato da siti contaminati) cemento ( riferimento cod. CEER/EER 17 01 01)<br>Gruppo di misure : RIFIUTO DEMOLIZIONE<br>COPRIFERRO<br>PILASTRI CORPO ALTO (Al=0,3*2,4) *(H/peso=0,3*2,4)<br>PILASTRI CORPO BASSO (Al=0,22*2,4) *(H/peso=0,22*2,4)<br>Gruppo di misure : RIFIUTO DEMOLIZIONE<br>PAVIMENTI<br>PILASTRI CORPO ALTO (Al=(0,70*0,70*0,30)*2,4) *(H/peso=(0,70*0,70*0,30)*2,4)<br>PILASTRI CORPO BASSO (Al=(0,70*0,70*0,30)*2,4) *(H/peso=(0,70*0,70*0,30)*2,4)  |                       | 15,00<br>18,00<br>15,00<br>18,00 |              |       | 0,720<br>0,528<br>0,353<br>0,353 | 10,80<br>9,50<br>5,30<br>6,35 |          |            |
|                                       | A R I P O R T A R E  |                       |                                  |              |       |                                  | 31,95                         |          | 187'340,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI   |              |       |                  | Quantità        | IMPORTI  |            |
|---------------------------------------|--|-----------------------|--------------|--------------|-------|------------------|-----------------|----------|------------|
|                                       |  |                       | par.ug.      | lung.        | larg. | H/peso           |                 | unitario | TOTALE     |
|                                       | R I P O R T O  |                       |              |              |       |                  | 31,95           |          | 187'340,84 |
|                                       | SOMMANO...   | t                     |              |              |       |                  | 31,95           | 21,55    | 688,52     |
| 33<br>02.01.007<br>18/03/2024         | TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica.<br>Gruppo di misure : SMALTIMENTO RIFIUTO<br>INGROSSO PILASTRI CORPO ALTO (Al=(10,80+9,50)/2,4) *(H/peso=(10,80+9,50)/2,4)<br>INGROSSO PILASTRI CORPO BASSO (Al=(5,30+6,35)/2,4) *(H/peso=(5,30+6,35)/2,4)  |                       |              |              |       | 8,458            | 8,46            |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | m³                    |              |              |       | 4,854            | 4,85            |          |            |
|                                       |  |                       |              |              |       |                  | 13,31           | 5,96     | 79,33      |
|                                       | <b>INTERVENTI EDILI/ARCHITETTONICI (SpCat 5)<br/>TETTOIE ESTERNE (Cat 32)</b>  |                       |              |              |       |                  |                 |          |            |
| 34<br>11.01.001.00<br>2<br>04/07/2023 | Strutture in acciaio profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme vigenti vigenti. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio S235 e 275 classe di esecuzione EXC3<br>STRUTTURE TETTOIE<br>TETTOIE LATO INGRESSO<br>IPE 160 (Peso 15,8 Kg/m)<br>IPE 120 (Peso 10,4 Kg/m)<br>TETTOIE LATO POSTERIORE INGRESSO<br>TETTOIA 1<br>IPE 160<br>IPE 120<br>TETTOIA 2<br>IPE 160<br>IPE 120<br>TETTOIA 3<br>IPE 160<br>IPE 120 |                       | 3,00<br>2,00 | 1,70<br>6,35 |       | 15,800<br>10,400 | 80,58<br>132,08 |          |            |
|                                       |  |                       | 3,00<br>2,00 | 1,70<br>6,35 |       | 15,800<br>10,400 | 80,58<br>132,08 |          |            |
|                                       |  |                       | 3,00<br>2,00 | 1,70<br>6,35 |       | 15,800<br>10,400 | 80,58<br>132,08 |          |            |
|                                       |  |                       | 3,00<br>2,00 | 1,70<br>6,35 |       | 15,800<br>10,400 | 80,58<br>132,08 |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | kg                    |              |              |       |                  | 850,64          | 3,93     | 3'343,02   |
| 35<br>11.02.005<br>04/07/2023         | Mano di fondo antiruggine. Mano di fondo di antiruggine a base di fosfato di zinco in veicolo oleofenico, spessore 30/40 micron.<br>STRUTTURE TETTOIE  |                       |              |              |       |                  | 2,00            |          |            |
|                                       | SOMMANO...   | 1000kg                |              |              |       |                  | 2,00            | 135,86   | 271,72     |
| 36<br>11.03.002.00<br>2<br>04/07/2023 | Pannelli tipo sandwich per copertura, composti da due lamiere in acciaio zincato con procedimento Sendzimir e interposto poliuretano espanso, forniti e posti in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti in acciaio cadmiato; i canali di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le scossaline. Pannelli con   |                       |              |              |       |                  |                 |          |            |
|                                       | A R I P O R T A R E  |                       |              |              |       |                  |                 |          | 191'723,43 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I          |                              |       |                                  | Quantità                     | I M P O R T I |            |
|--|--|-----------------------|------------------------------|------------------------------|-------|----------------------------------|------------------------------|---------------|------------|
|  |  |                       | par.ug.                      | lung.                        | larg. | H/peso                           |                              | unitario      | TOTALE     |
|  | R I P O R T O  |                       |                              |                              |       |                                  |                              |               | 191'723,43 |
|  | spessore mm 60.<br>STRUTTURE TETTOIE<br>TETTOIA LATO INGRESSO<br>TETTOIE LATO POSTERIORE INGRESSO<br>TETTOIA 1<br>TETTOIA 2<br>TETTOIA 3   |                       |                              | 6,35                         | 1,700 |                                  | 10,80                        |               |            |
|  |  |                       |                              | 6,35                         | 1,700 |                                  | 10,80                        |               |            |
|  |  |                       |                              | 6,35                         | 1,700 |                                  | 10,80                        |               |            |
|  |  |                       |                              | 6,35                         | 1,700 |                                  | 10,80                        |               |            |
|  | SOMMANO...   | m²                    |                              |                              |       |                                  | 43,20                        | 62,75         | 2'710,80   |
| 37<br>08.01.009*<br>.001<br>04/07/2023 | Scossaline in acciaio zincato. Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; la verniciatura a doppio strato di vernice ad olio bianca e colore previa spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 6/10 mm.<br>STRUTTURE TETTOIE<br>TETTOIA LATO INGRESSO<br><br>TETTOIE LATO POSTERIORE INGRESSO |                       | 1,00<br>2,00<br>3,00<br>6,00 | 6,35<br>1,70<br>6,35<br>1,70 |       | 0,060<br>0,060<br>0,060<br>0,060 | 0,38<br>0,20<br>1,14<br>0,61 |               |            |
|  | SOMMANO...   | m²                    |                              |                              |       |                                  | 2,33                         | 74,31         | 173,14     |
|  | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO FOGNARIO - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SpCat 2) IMPIANTO IDRICO - SANITARIO (Cat 22)</b>   |                       |                              |                              |       |                                  |                              |               |            |
| 38<br>14.01.001*<br>.003<br>29/03/2023 | Raccordi flessibili per acqua calda o fredda. Raccordi flessibili per acqua calda o fredda PN 16, lunghezza cm 50, attacchi maschio-femmina comprensivi del materiale di tenuta, forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 25 (1").<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA   |                       |                              |                              |       |                                  | 8,00                         |               |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                              |                              |       |                                  | 8,00                         | 17,09         | 136,72     |
| 39<br>14.01.002*<br>.003<br>29/03/2023 | Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 20 (3/4").<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA  |                       |                              |                              |       |                                  | 8,00                         |               |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                              |                              |       |                                  | 8,00                         | 25,55         | 204,40     |
| 40<br>14.01.003*<br>.007<br>29/03/2023 | Saracinesca di intercettazione in ottone con volantino. Pressione nominale 10 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 50 (2").<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA  |                       |                              |                              |       |                                  | 2,00                         |               |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                              |                              |       |                                  | 2,00                         | 51,11         | 102,22     |
| 41                                     | Contatore d'acqua fredda. Contatore d'acqua fredda del tipo  |                       |                              |                              |       |                                  |                              |               |            |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |                              |                              |       |                                  |                              |               | 195'050,71 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|  |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        |              |          | 195'050,71 |
| 14.01.008*<br>.002<br>29/03/2023       | a lettura diretta, con turbina e quadrante sommerso, allacciato alla rete idrica, fornito e posto in opera. Sono compresi: i dadi; i raccordi; i contenitori in ottone interamente protetti con verniciatura a fuoco; i filtri; le lancette indicatrici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Con attacchi del diametro di mm 20.<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA (ACQUA CALDA E FREDDA<br>SANITARIA) PT NOMINALE > 35 kW<br>ACQUA DI REINTEGRO PER IMPIANTO DI<br>RISCALDAMENTO - PT NOMINALE > 35 KW   |                       |            |       |       |        | 2,00<br>1,00 |          |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 3,00         | 70,53    | 211,59     |
| 42<br>13.14.002*<br>.003<br>08/03/2024 | Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, attacchi filettati. Filtro dissabbiatore per acqua fredda e calda a calza lavabile, PN 20, costituito da testata in bronzo, calza filtrante lavabile da 50 micron, coppa in bronzo, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 4,5.<br>TRATTAMENTO DI CONDIZIONAMENTO CHIMICO   |                       |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 1,00         | 413,36   | 413,36     |
| 43<br>13.14.005*<br>.006<br>08/03/2024 | Filtro chiarificatore a letti filtranti, per usi domestici, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro chiarificatore automatico per usi domestici del tipo a letti filtranti di sabbia, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati di sabbia, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati di sabbia a granatura differenziata, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 5,0.<br>TRATTAMENTO DI CONDIZIONAMENTO CHIMICO                                       |                       |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 1,00         | 2'772,73 | 2'772,73   |
| 44<br>13.14.009*<br>.001<br>08/03/2024 | Filtro decloratore per usi industriali, PN 6, con controlavaggio automatico a tempo. Filtro decloratore automatico per usi industriali, PN 6, costituito da contenitore a pressione degli strati filtranti e decloranti, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione del controlavaggio, strati filtranti e decloranti con carbone attivo, dispositivo automatico a tempo per il comando del controlavaggio, attacchi filettati fino a 2"1/2, flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata max con perdita di carico di 0,8 bar: Q (m³/h). DN 32 (1"1/4) Q = 5.<br>TRATTAMENTO DI CONDIZIONAMENTO CHIMICO  |                       |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 1,00         | 3'377,55 | 3'377,55   |
| 45<br>14.01.015*<br>.007<br>29/03/2023 | Tubazioni in polipropilene all'interno dei locali tecnici e bagni conteggiate a metro lineare. Tubazioni in polipropilene, conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, idonee per distribuzione d'acqua sanitaria calda e fredda, rispondenti alle normative vigenti, posate sottotraccia con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; il materiale per saldature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Sono escluse le opere murarie. Diametro esterno per spessore = mm 63 x 10,5.<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA<br>ACQUA FREDDA |                       |            |       |       |        |              |          |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |              |          | 201'825,94 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità   | I M P O R T I |            |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|--|---------------|------------|
|  |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |  | unitario      | TOTALE     |
|  | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |  |               | 201'825,94 |
|  | LAVABO 1<br>LAVABO 2<br>ACQUA CALDA<br>LAVABO 1<br>LAVABO 2<br>ACQUA FREDDA<br>WC 1<br>WC 2<br>ACQUA FREDDA<br>LAVABO 3<br>LAVABO 4<br>ACQUA CALDA<br>LAVABO 3<br>LAVABO 4   |                       |                     |       |       |        | 20,00<br>15,00<br><br>10,00<br>12,00<br><br>4,00<br>8,00<br><br>9,50<br>9,50<br><br>9,50<br>9,50 |               |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 107,00   | 53,70         | 5'745,90   |
| 46<br>13.16.0090.0<br>11<br>29/03/2023 | ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA 40° A +105° C, SPESSORE 30% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da ° a + 105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti non disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2"). IMPIANTO IDRICO - SANITARIO PIANO TERRA<br>ACQUA FREDDA<br>LAVABO 1<br>LAVABO 2<br>ACQUA CALDA<br>LAVABO 1<br>LAVABO 2<br>ACQUA FREDDA<br>WC 1<br>WC 2<br>ACQUA FREDDA<br>LAVABO 3<br>LAVABO 4<br>ACQUA CALDA<br>LAVABO 3<br>LAVABO 4 |                       |                     |       |       |        | 20,00<br>15,00<br><br>10,00<br>12,00<br><br>4,00<br>8,00<br><br>9,50<br>9,50<br><br>9,50<br>9,50 |               |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 107,00   | 11,61         | 1'242,27   |
| 47<br>14.02.001*<br>.006<br>29/03/2023 | Predisposizione di allaccio idrico e di scarico per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno di bagni, Wc, docce, cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, comprendente: le valvole suddette, le tubazioni in polipropilene o multistrato, (rispondente alle prescrizioni del Ministero della Sanità) per distribuzione di acqua fredda e acqua calda, il rivestimento delle tubazioni acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato   |                       |                     |       |       |        |  |               |            |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        |  |               | 208'814,11 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|  |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        |          |          | 208'814,11 |
|  | autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge ridotto del 30% per installazione all'interno dei locali riscaldati, le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità fino alla colonna principale di scarico. Sono escluse: le opere murarie per l'apertura, chiusura delle tracce e ripristino dell'intonaco. Sono inoltre esclusi: la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie. Lavastoviglie - diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA (ACQUA CALDA E FREDDA)  |                       |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 10,00    | 161,43   | 1'614,30   |
| 48<br>14.02.002*<br>.002<br>29/03/2023 | Lavabo in porcellana vetrificata. Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranze in meno o in più di cm 2.<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA |                       |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 3,00     | 277,42   | 832,26     |
| 49<br>14.02.008*<br>.003<br>29/03/2023 | Vaso igienico in porcellana vetrificata. Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. A sbalzo o sospeso a parete.<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA   |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00     | 331,96   | 331,96     |
|  | <b>INTERVENTI EDILI/ARCHITETTONICI (SpCat 5)</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 50<br>14.06.001*<br>03/07/2023         | Lavabo ergonomico. Lavabo ergonomico in Vitreous-China, con appoggiamenti e paraspruzzi, dotato di due zone portaoggetti opportunamente posizionate, di bordi anteriore e laterali sagomati anatomicamente per permettere una solida presa e facilitare l'accostamento di una persona seduta su carrozzina. Installato su staffe di supporto in lega di alluminio verniciato con polvere epossidica; tali staffe dovranno, con un sistema pneumatico, permettere di regolare l'inclinazione del lavabo stesso. Completo di set di scarico esterno, con sifone e piletta. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO PER DISABILI   |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00     | 894,72   | 894,72     |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |          |          | 212'487,35 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|  |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        |          |          | 212'487,35 |
| 51<br>14.06.002*<br>03/07/2023               | Vaso monoblocco a cacciata. Vaso monoblocco a cacciata, realizzato in Vitreous- China, a parete o a pavimento, da utilizzarsi anche come bidet con l'accesso di una doccetta esterna. Completo di: set di raccordo; cassetta di scarico a zaino con pulsante da murare; sedile a ciambella in metacrilato, sagomato in modo da consentire una sicura presa al vaso, facilmente asportabile per una facile pulizia. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO PER DISABILI |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00     | 715,56   | 715,56     |
|  | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO FOGNARIO - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SpCat 2)</b>  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 52<br>14.04.005*<br>.001<br>29/03/2023       | Gruppo monoforo per lavabo. Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA  |                       |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 3,00     | 98,31    | 294,93     |
| 53<br>14.04.019*<br>29/03/2023               | Rubinetto da incasso. Rubinetto da incasso in ottone di tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme vigenti, dritto da 1/2", fornito e posto in opera, con manopola dello stesso tipo della rubinetteria installata. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA   |                       |            |       |       |        | 10,00    |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 10,00    | 199,74   | 1'997,40   |
| 54<br>AP 02<br>29/03/2023                    | Fornitura e posa in opera di scaldabagno a pompa di calore monoblocco 100 l, compreso ogni magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA  |                       |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cadauno               |            |       |       |        | 2,00     | 2'611,39 | 5'222,78   |
|  | <b>IMPIANTO FOGNARIO (Cat 23)</b>  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 55<br>TOS22_06.I0<br>1.008.006<br>29/03/2023 | Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : Ø90 mm<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA   |                       |            |       |       |        | 45,00    |          |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 45,00    | 28,76    | 1'294,20   |
| 56<br>TOS22_06.I0<br>1.008.007<br>29/03/2023 | idem c.s. ....staffaggi : Ø110 mm<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA - VENTILAZIONE   |                       |            |       |       |        | 5,50     |          |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 5,50     | 34,50    | 189,75     |
| 57   | Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |          |          | 222'201,97 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|  |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        |          |          | 222'201,97 |
| 15.05.008*<br>.004<br>29/03/2023       | derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA   |                       |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 2,00     | 38,02    | 76,04      |
| 58<br>15.04.004*<br>.003<br>29/03/2023 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 7x2,5 mm²<br>IMPIANTO IDRICO - SANITARIO<br>PIANO TERRA  |                       |            |       |       |        | 40,00    |          |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 40,00    | 13,82    | 552,80     |
|  | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO UTA -<br/>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE (SpCat 3)<br/>IMPIANTO UTA (Cat 25)</b>  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 59<br>02.01.003*<br>.001<br>06/04/2023 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>PIASTRA - IMPIANTO UTA<br>PIASTRA - POMPA CALORE ABBINATA<br>POLIVALENTE |                       |            | 7,00  | 2,000 | 0,200  | 2,80     |          |            |
|  |  |                       |            | 3,60  | 1,500 | 0,200  | 1,08     |          |            |
|  | SOMMANO...   | m³                    |            |       |       |        | 3,88     | 20,91    | 81,13      |
| 60<br>03.03.002*<br>.001<br>06/04/2023 | Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |          |          | 222'911,94 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |        |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|--------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|--------|--------|----------|---------------|------------|
|                                |   |                       | par.ug.             | lung. | larg.  | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                | R I P O R T O   |                       |                     |       |        |        |          |               | 222'911,94 |
|                                | magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa<br>PIASTRA - IMPIANTO UTA<br>PIASTRA - POMPA DI CALORE ABBINATA<br>POLIVALENTE  |                       |                     | 7,00  | 2,000  | 0,200  | 2,80     |               |            |
|                                |   |                       |                     | 3,60  | 1,500  | 0,200  | 1,08     |               |            |
|                                | SOMMANO...  | m³                    |                     |       |        |        | 3,88     | 183,10        | 710,43     |
| 61<br>03.04.002*<br>06/04/2023 | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>PIASTRA - IMPIANTO UTA<br>PIASTRA - POMPA DI CALORE ABBINATA<br>POLIVALENTE  |                       | 2,00                | 2,50  | 70,000 | 1,580  | 553,00   |               |            |
|                                |   |                       | 2,00                | 4,00  | 15,000 | 1,580  | 189,60   |               |            |
|                                |   |                       | 2,00                | 2,00  | 36,000 | 1,580  | 227,52   |               |            |
|                                | SOMMANO...  | kg                    |                     |       |        |        | 970,12   | 2,87          | 2'784,24   |
| 62<br>AP 03<br>14/04/2023      | Fornitura di centrale di trattamento aria marca AerBruzia di Muto Carlo Antonio modello NCD 10G - NCD 10G La centrale dovrà essere costituita da telaio portante in alluminio estruso (lega UNI EN AW 6060) a tripla camera, internamente arrotondato e completo di guarnizione in PVC I tamponamenti dovranno essere eseguiti con pannelli sandwich con interposto isolamento termoacustico, in materiale Acciaio zincato. La centrale dovrà essere sostenuta da adeguato basamento in Acciaio zincato di altezza Z120 mm.<br><br>Per garantire la massima solidità dell'involucro, lo spessore dei profili di base e superiori in alluminio dovrà essere di 82 mm, mentre quello dei profili verticali dovrà essere di 57 mm. La connessione tra i profili dovrà avvenire tramite angolari in nylon rinforzati con fibra di vetro con giunzione ad incastro e bloccaggio a vite (sistema di bloccaggio filettato passante) per garantire una perfetta aderenza e la massima resistenza meccanica. L'accoppiamento dei pannelli al telaio dovrà essere garantito tramite esclusivi profili fermapannelli (senza l'utilizzo di viti) al fine di garantire la massima tenuta dell'involucro. I profili in alluminio costituenti l'involucro dovranno essere dotati di scanalatura ad incastro per alloggiare la guarnizione di tenuta in PVC, senza uso di guarnizioni adesive soggette a deterioramento nel tempo. Le microalettature presenti sulla guarnizione garantiscono la perfetta tenuta dell'accoppiamento telaio-pannelli. La particolare costruzione dell'involucro dovrà garantire una superficie interna priva di scalini che ostacolano le normali operazioni di pulizia e/o manutenzione.<br><br>Le ispezioni dovranno avere le stesse caratteristiche e spessore dei pannelli fissi. Le porte di ispezione devono essere dotate di cerniere in alluminio regolabili su due assi e chiuse tramite apposite maniglie. I tappi di ispezione asportabili dovranno essere fissati mediante pomelli avvitati e vite di sicurezza. Nel caso di sezioni in pressione le porte devono essere munite di maniglie a doppio scrocco a due step di apertura. Le sezioni ventilanti dovranno essere |                       |                     |       |        |        |          |               |            |
|                                | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |        |        |          |               | 226'406,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |
|                     | <p>chiuse tramite apposite porte di sicurezza munite di microinterruttore.</p> <p>I pannelli dovranno avere spessore di 50,0 mm con struttura a sandwich composta da una lamiera esterna in Acc.Zincato Prev+Foil spessore 0,60 mm colore RAL9003, da una lamiera interna in Acciaio zincato con spessore 0,60 mm e interposto uno strato di materiale isolante in Poliuretano 45 kg/m3 iniettato a caldo.</p> <p>L'involucro dovrà essere così realizzato per ottenere caratteristiche di resistenza meccanica D1, trafilamento all'aria -400 Pa / +400 Pa L1 / L1, trasmittanza termica T2, ponte termico TB2 e by-pass del filtro classificate F9 ottenibili secondo la norma EN1886.</p> <p>I valori in bande di terzo d'ottava del potere fonoisolante della pannellatura dovranno essere certificati da ente terzo secondo la norma UNI EN ISO 140-3. L'indice di valutazione secondo la norma UNI EN ISO 717-1 non dovrà essere inferiore a 26 dB.</p> <p>La reazione al fuoco dei pannelli dovrà rientrare nella classe M1 delle norme francesi NF P 92-507 ed NF P 92-512. Dovrà essere reso disponibile il certificato di prova dei test effettuati presso il laboratorio francese LNE (Laboratoire National de métrologie et d'Essai) o laboratorio equivalente.</p> <p>L'unità dovrà essere dotata di marcatura CE che attesta la rispondenza ai requisiti di sicurezza delle direttive ad essa applicabili e l'azienda produttrice dovrà essere certificata ISO 9001 - ISO 14001.</p> <p>La centrale di trattamento aria dovrà essere conforme alla conforme direttiva Ecodesign ERP 2018 e dovrà essere certificata Eurovent con classe di efficienza energia 2018 non inferiore a B1.</p> <p>Le sezioni della centrale di trattamento aria dovranno essere suddivise in modo tale da garantirne la trasportabilità per mezzo di Camion. Ogni sezione dovrà essere dotata di apposito imballaggio per evitare danni durante il trasporto e lo stoccaggio.</p> <p>L'imballo dovrà essere composto da copertura in telo di nylon e supporti in legno.</p> <p>Il tipo di unità di trattamento aria sarà Unità di Mandata/ Ripresa Aria a flussi Sovrapposti</p> <p>L'unità di trattamento aria dovrà comporsi delle seguenti sezioni:</p> <p>Filtri</p> <p>I filtri dovranno essere del tipo piano in fibra di vetro con spessore di 48,0 mm e in classe ePM10 50% secondo la norma ISO16890 alla portata nominale. Caratteristiche generali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Massime perdite di carico filtro pulito/sporco : 70 / 150 Pa</li> <li>-Superficie filtrante 2,56 m2</li> <li>-Massima temperatura di funzionamento 90 °C in servizio continuo</li> </ul> <p>I filtri dovranno essere installati su guide, su telai di fissaggio universale o in guide a scorrimento, come specificato dalla scheda tecnica, in materiale Acciaio zincato.</p> <p>L'accesso dovrà essere assicurato da un'apposita ispezione di adeguate dimensioni per permettere l'agevole estrazione</p> |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |
|                     | <p>delle celle da parte di personale qualificato.<br/>Per il dimensionamento del ventilatore dovrà essere considerata la perdita di carico del filtro indica nella scheda tecnica dedicata.</p> <p>Filtri<br/>I filtri dovranno essere del tipo a tasche a diedri in fibra di vetro con spessore di 296,0 mm e in classe ePM1 55% secondo la norma ISO16890 alla portata nominale.<br/>Caratteristiche generali:<br/>-Massime perdite di carico filtro pulito/sporco : 61 / 200 Pa<br/>-Superficie filtrante 62,00 m2<br/>-Massima temperatura di funzionamento 70 °C in servizio continuo<br/>I filtri dovranno essere installati su appositi telai di supporto in materiale Acciaio zincato con sistemi di tenuta ermetica per evitare qualsiasi by-pass dell'aria non trattata, come specificato dalla scheda tecnica.<br/>L'accesso dovrà essere assicurato da un'apposita ispezione di adeguate dimensioni per permettere l'agevole estrazione delle celle da parte di personale qualificato.<br/>Per il dimensionamento del ventilatore dovrà essere considerata la perdita di carico del filtro indica nella scheda tecnica dedicata.</p> <p>SERRANDA<br/>La serranda dovrà essere installata esternamente alla di centrale trattamento aria.<br/>La serranda dovrà essere costruita con telaio in Alluminio, pale in Alluminio con design aerodinamico a movimento contrapposto e guarnizioni di tenuta su ogni pala. Il sistema di ingranaggi in materiale plastico, esente da lubrificazione, dovrà essere installato all'interno dei profili della spalla. La serranda dovrà avere 1 perno posizionato esternamente. Ogni perno di comando dovrà essere in acciaio.<br/>Range di temperatura di utilizzo -15°C÷ 80°C.<br/>Dimensioni interne della serranda 1.400,0x1.260,0 mm, spessore 125,0 mm.</p> <p>Batteria di riscaldamento per il recupero di energia a circuito chiuso alimentata ad Acqua Glicolata<br/>Potenza di scambio 68,95 kW<br/>La geometria della batteria dovrà essere 40 con un numero di ranghi non inferiore a 8 e passo alette non superiore a 2,50.<br/>Dovrà essere realizzata con tubi in Rame di diametro 16,45 mm senza saldature e spessore di 0,400 mm. Le alette dovranno essere in Alluminio spessore 0,200 mm, bloccate mediante espansione meccanica dei tubi. Le alette devono essere piatte per evitare incrostazioni e permettere una corretta pulizia.<br/>I collettori dovranno essere in Rame e gli attacchi di ingresso e di uscita dell'acqua dovranno essere in ottone filettati da 1 1/4" IN – 1 1/4" OUT.<br/>Il robusto telaio in Acciaio zincato, dovrà consentire l'estrazione laterale su guide di scorrimento. Le prestazioni dovranno essere riferite alle seguenti condizioni:<br/>-Portata d'aria 12.000 m3/h<br/>-Velocità massima di attraversamento pacco alettato: 2,41 m<br/>-Massime perdite di carico massime lato aria 127 Pa<br/>-Temperature entrata aria -3,00 °C<br/>-Umidità entrata aria 80,0 %<br/>-Percentuale di volume di glicole minima 10 %<br/>-Portata fluido alimentazione 1,3610 l/s<br/>-Velocità fluido alimentazione 1,01 m/s<br/>-Temperatura fluido alimentazione 15,91 °C<br/>-Salto termico fluido alimentazione 15,91-3,50 °C<br/>-Massime perdite di carico massime lato fluido 120,03</p> |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |
|                     | <p>kPa</p> <p>-Volume interno fluido 64,900 l</p> <p>-Efficienza minima del sistema di recupero pari a 68,80 %</p> <p>I dati di resa, perdite di pressione lato aria e lato acqua dichiarati, dovranno garantire il rispetto della certificazione EUROVENT dell'unità.</p> <p>Batteria di raffreddamento ad Acqua</p> <p>Potenza di scambio 118,83 kW</p> <p>La geometria della batteria dovrà essere 30 con un numero di ranghi non inferiore a 5 e passo alette non superiore a 2,50 mm.</p> <p>Dovrà essere realizzata con tubi in Rame di diametro 12,45 mm senza saldature e spessore di 0,35 mm. Le alette dovranno essere in Alluminio spessore 0,11mm, bloccate mediante espansione meccanica dei tubi. Le alette devono essere piatte per evitare incrostazioni e permettere una corretta pulizia.</p> <p>I collettori dovranno essere in Rame e gli attacchi di ingresso e di uscita dell'acqua dovranno essere in ottone filettati da 2 1/2" IN – 2 1/2" OUT. Il robusto telaio in Acciaio zincato, dovrà consentire l'estrazione laterale su guide di scorrimento.</p> <p>Le prestazioni dovranno essere riferite alle seguenti condizioni:</p> <p>-Portata d'aria 12.000 m3/h</p> <p>-Velocità massima di attraversamento pacco alettato: 2,43 m</p> <p>-Massime perdite di carico massime lato aria 118 Pa</p> <p>-Temperature entrata aria 33,00 °C</p> <p>-Umidità entrata aria 50,0 %</p> <p>-Portata fluido alimentazione 5,6600 l/s</p> <p>-Velocità fluido alimentazione 1,63 m/s</p> <p>-Temperatura fluido alimentazione 7,00 °C</p> <p>-Salto termico fluido alimentazione -5 °C</p> <p>-Massime perdite di carico massime lato fluido 34,80 kPa</p> <p>-Volume interno fluido 39,400 l</p> <p>-Massima quantità di condensa 69,00 kg/h</p> <p>I dati di resa, perdite di pressione lato aria e lato acqua dichiarati, dovranno garantire il rispetto della certificazione EUROVENT dell'unità.</p> <p>-La sezione sarà dotata di Vasca raccolta condensa in Alluminio di adeguate dimensioni con scarico di diametro di 1"</p> <p>Telaio antigelo</p> <p>La centrale è dotata del telaio antigelo.</p> <p>Sistema di umidificazione adiabatico con acqua a perdere del tipo a pacco irrorato spessore 100,0 mm rendimento 57,2% con controllo elettronico dell'alimentazione dell'acqua. Il sistema sarà composto da un tubo forellato posto superiormente ad un pacco di carta impregnata di resine fenoliche.</p> <p>-La sezione sarà dotata di Vasca raccolta condensa in Alluminio di adeguate dimensioni con scarico di diametro di 1"</p> <p>Il separatore di gocce, necessario per evitare il trascinamento della condensa, dovrà essere in Plastica PVC, spessore minimo di 147,0 mm. Le perdite di carico del separatore dovranno essere inferiori a 11.</p> <p>Dovrà essere montato su un telaio in Plastica PVC provvisto di guide per la rimozione laterale.</p> <p>Batteria di riscaldamento con fluido ad Acqua</p> <p>Potenza di scambio 109,15 kW</p> <p>La geometria della batteria dovrà essere 30 con un numero di ranghi non inferiore a 2 e passo alette non superiore a</p> |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |
|                     | <p>2,50 mm.</p> <p>Dovrà essere realizzata con tubi in Rame di diametro 12,45 mm senza saldature e spessore di 0,35 mm. Le alette dovranno essere in Alluminio spessore 0,11 mm, bloccate mediante espansione meccanica dei tubi. Le alette devono essere piatte per evitare incrostazioni e permettere una corretta pulizia.</p> <p>I collettori dovranno essere in Rame e gli attacchi di ingresso e di uscita dell'acqua dovranno essere in ottone filettati da 2 0/0'' IN – 2 0/0'' OUT. Il robusto telaio in Acciaio zincato, dovrà consentire l'estrazione laterale su guide di scorrimento.</p> <p>Le prestazioni dovranno essere riferite alle seguenti condizioni:</p> <p>-Portata d'aria 12.000 m3/h</p> <p>-Velocità massima di attraversamento pacco alettato: 2,40 m</p> <p>-Massime perdite di carico massime lato aria 24 Pa</p> <p>-Temperature entrata aria -5,00 °C</p> <p>-Umidità entrata aria 80,0 %</p> <p>-Portata fluido alimentazione 2,6500 l/s</p> <p>-Velocità fluido alimentazione 1,29 m/s</p> <p>-Temperatura fluido alimentazione 55,00 °C</p> <p>-Salto termico fluido alimentazione 10 °C</p> <p>-Massime perdite di carico massime lato fluido 14,13 kPa</p> <p>-Volume interno fluido 18,300 l</p> <p>I dati di resa, perdite di pressione lato aria e lato acqua dichiarati, dovranno garantire il rispetto della certificazione EUROVENT dell'unità.</p> <p>SEZIONE VENTILANTE di MANDATA- PORTATA:<br/>12.000 [m³/h] - Pressione statica utile: 800 [Pa].<br/>Il ventilatore/i dovrà essere del tipo PLUG FAN,<br/>MODELLO: NPL IE3. La girante NPL dovrà essere costruita in lamiera di acciaio con pale curvate all' indietro e verniciate. La girante NPA dovrà essere costruita in lamiera di acciaio con pale curvate all' indietro a profilo alare e verniciata. La girante TE dovrà essere costruita in poliammide rinforzata con fibra di vetro. Le giranti dovranno essere equilibrate in accordo alla normativa DIN ISO 1940-1 con un grado di tolleranza G=2,5 (TE G=6,3).<br/>Il basamento del gruppo motore ventilatore dovrà essere montato su supporti antivibranti.<br/>Il motore asincrono a rotore interno, direttamente accoppiato al ventilatore, con classe di protezione ed isolamento IP55/F 2-poli da 11 kW (salvo verifica) 3x400 V / 50 Hz con classe di EFFICIENZA: 3. Il motore dovrà essere perfettamente combinato con la girante , dotato di SENSORI PTO ed adatto al funzionamento con inverter.<br/>Il livello di potenza sonora del sistema di ventilazione non dovrà essere superiore a 94,7 [dB(A)].</p> <p>ModelloNPL-560-4-11-IE3<br/>TipologiaBackward curved blades<br/>Pressione tot. / stat. / din.1.470 / 1.402 / 68 Pa<br/>Pressione utile800 Pa<br/>Rendimentostatico: 71,23% / totale:74,67 %<br/>Potenza nominale del motore11 kW<br/>Numero giri ventilatore1.890 RPM</p> <p>Livelli di potenza sonora del ventilatore Lw:</p> <p>Frequenza<br/>[Hz]631252505001000200040008000Glo<br/>bale<br/>[dB(A)]<br/>Aspirazione<br/>[dB]80,982,291,883,681,580,980,276,389<br/>.0</p> |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |
|                     | <p>Mandata<br/>[dB]82,783,793,791,788,785,787,779,794,9</p> <p>Accessori:<br/>-Inverter configurato per comando da segnale esterno 0-10V</p> <p>-Microinterruttore non cablato</p> <p>Inverter di frequenza<br/>L'inverter dovrà essere di INVT, modello INVT GD20-EU+EMC-C3 con grado di protezione IP20, frequenza 50 Hz, per la gestione dei motori al servizio dei ventilatori in versione non configurato.</p> <p>Sezione Aspirazione/Mandata<br/>SERRANDA<br/>La serranda dovrà essere installata esternamente alla di centrale trattamento aria.<br/>La serranda dovrà essere costruita con telaio in Alluminio, pale in Alluminio con design aerodinamico a movimento contrapposto e guarnizioni di tenuta su ogni pala. Il sistema di ingranaggi in materiale plastico, esente da lubrificazione, dovrà essere installato all'interno dei profili della spalla. La serranda dovrà avere 1 perno posizionato esternamente. Ogni perno di comando dovrà essere in acciaio.<br/>Range di temperatura di utilizzo -15°C÷ 80°C.<br/>Dimensioni interne della serranda 1.400,0x620,0 mm, spessore 125,0 mm.</p> <p>Filtri<br/>I filtri dovranno essere del tipo piano in fibra di vetro con spessore di 48,0 mm e in classe ePM10 50% secondo la norma ISO16890 alla portata nominale. Caratteristiche generali:<br/>-Massime perdite di carico filtro pulito/sporco : 60 / 150 Pa<br/>-Superficie filtrante 2,80 m2<br/>-Massima temperatura di funzionamento 90 °C in servizio continuo<br/>I filtri dovranno essere installati su guide, su telai di fissaggio universale o in guide a scorrimento, come specificato dalla scheda tecnica, in materiale Acciaio zincato.<br/>L'accesso dovrà essere assicurato da un'apposita ispezione di adeguate dimensioni per permettere l'agevole estrazione delle celle da parte di personale qualificato.<br/>Per il dimensionamento del ventilatore dovrà essere considerata la perdita di carico del filtro indica nella scheda tecnica dedicata.</p> <p>Batteria di raffreddamento per il recupero di energia a circuito chiuso alimentata ad Acqua Glicolata<br/>Potenza di scambio 68,95 kW<br/>La geometria della batteria dovrà essere 40 con un numero di ranghi non inferiore a 11 e passo alette non superiore a 2,50.<br/>Dovrà essere realizzata con tubi in Rame di diametro 16,45 mm senza saldature e spessore di 0,400 mm. Le alette dovranno essere in Alluminio spessore 0,200 mm, bloccate mediante espansione meccanica dei tubi. Le alette devono essere piatte per evitare incrostazioni e permettere una corretta pulizia.<br/>I collettori dovranno essere in Rame e gli attacchi di ingresso e di uscita dell'acqua dovranno essere in ottone filettati da 1 1/4" IN – 1 1/4" OUT.<br/>Il robusto telaio in Acciaio zincato, dovrà consentire l'estrazione laterale su guide di scorrimento. Le prestazioni dovranno essere riferite alle seguenti condizioni:<br/>-Portata d'aria 12.000 m3/h</p> |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |
|                     | <p>-Velocità massima di attraversamento pacco alettato: 2,41 m</p> <p>-Massime perdite di carico massime lato aria 180 Pa</p> <p>-Temperature entrata aria 20,00 °C</p> <p>-Umidità entrata aria 50,0 %</p> <p>-Percentuale di volume di glicole minima 10 %- Portata fluido alimentazione 1,3610 l/s</p> <p>-Velocità fluido alimentazione 0,88 m/s</p> <p>-Temperatura fluido alimentazione 15,91 °C</p> <p>-Salto termico fluido alimentazione 15,91-3,50 °C</p> <p>-Massime perdite di carico massime lato fluido 120,03 kPa</p> <p>-Volume interno fluido 64,900 l</p> <p>-Efficienza minima del sistema di recupero pari a 68,80 %</p> <p>I dati di resa, perdite di pressione lato aria e lato acqua dichiarati, dovranno garantire il rispetto della certificazione EUROVENT dell'unità.</p> <p>-La sezione sarà dotata di Vasca raccolta condensa in Alluminio di adeguate dimensioni con scarico di diametro di 1"</p> <p>Il separatore di gocce, necessario per evitare il trascinamento della condensa, dovrà essere in Plastica PVC, spessore minimo di 147,0 mm. Le perdite di carico del separatore dovranno essere inferiori a 11.</p> <p>Dovrà essere montato su un telaio in Plastica PVC provvisto di guide per la rimozione laterale.</p> <p>SEZIONE VENTILANTE di RIPRESA- PORTATA:<br/>12.000 [m³/h] - Pressione statica utile: 800 [Pa].<br/>Il ventilatore/i dovrà essere del tipo PLUG FAN, MODELLO: NPL IE3. La girante NPL dovrà essere costruita in lamiera di acciaio con pale curvate all' indietro e verniciate. La girante NPA dovrà essere costruita in lamiera di acciaio con pale curvate all' indietro a profilo alare e verniciata. La girante TE dovrà essere costruita in poliammide rinforzata con fibra di vetro. Le giranti dovranno essere equilibrate in accordo alla normativa DIN ISO 1940-1 con un grado di tolleranza G=2,5 (TE G=6,3).</p> <p>Il basamento del gruppo motore ventilatore dovrà essere montato su supporti antivibranti.</p> <p>Il motore asincrono a rotore interno, direttamente accoppiato al ventilatore, con classe di protezione ed isolamento IP55/F 2-poli da 11 kW (salvo verifica) 3x400 V / 50 Hz con classe di EFFICIENZA: 3. Il motore dovrà essere perfettamente combinato con la girante , dotato di SENSORI PTO ed adatto al funzionamento con inverter.</p> <p>Il livello di potenza sonora del sistema di ventilazione non dovrà essere superiore a 92,6 [dB(A)].</p> <p>ModelloNPL-630-4-11-IE3<br/>TipologiaBackward curved blades<br/>Pressione tot. / stat. / din.1.220 / 1.177 / 43 Pa<br/>Pressione utile800 Pa<br/>Rendimentostatico: 71,63% / totale:74,26 %<br/>Potenza nominale del motore11 kW<br/>Numero giri ventilatore1.466 RPM</p> <p>Livelli di potenza sonora del ventilatore Lw:<br/>Frequenza<br/>[Hz]631252505001000200040008000Glo<br/>bale<br/>[dB(A)]<br/>Aspirazione<br/>[dB]77,880,988,280,677,977,476,772,085<br/>,5<br/>Mandata<br/>[dB]84,685,693,690,687,682,683,675,693</p> |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |          |          | 226'406,61 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI   |            |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
|  |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario  | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        |          |           | 226'406,61 |
|  | ,0  |                       |            |       |       |        |          |           |            |
|  | Accessori:<br>-Inverter configurato per comando da segnale esterno 0-10V<br><br>-Microinterruttore non cablato<br><br>Inverter di frequenza<br>L'inverter dovrà essere di INVT, modello INVT GD20-<br>EU+EMC-C3 con grado di protezione IP20, frequenza 50<br>Hz, per la gestione dei motori al servizio dei ventilatori in<br>versione non configurato.<br><br>SPECIFICHE CENTRALE:<br>-Basamento Unità (Principale)<br>-Messa a Terra<br>-Trasportabile via camion<br>-PACK2 - Imballo base (Nylon)<br>-Manuale di manutenzione<br>IMPIANTO UTA - CENTRALE  |                       |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|  | SOMMANO...  | cadauno               |            |       |       |        | 1,00     | 65'000,00 | 65'000,00  |
| 63<br>AP 04<br>14/04/2023              | Pompa di calore Polivalente ad R410A con 4 compressori<br>scroll e ventilatori assiali, in versione alta efficienza. Due<br>circuiti frigoriferi indipendenti, per una massima affidabilità<br>di funzionamento. Macchina per impianti idronici a 4 tubi.<br>Primo avviamentograttuito dapartedelServizio<br>Assistenza tecnica. Potenza frigorifera nominale 141 kW.<br>Pompa bassa prevalenza lato impianto e lato recupero.<br>Potenza termica nominale 152 kW. Alimentazione elettrica<br>400V-3-50Hz, compresa batterie rame-alluminio verniciate,<br>Pompa bassa prevalenza, Pompa circuito recupero, Gruppo<br>di antivibranti in gomma, da montare sotto al basamento<br>dell'unità,<br>scheda di interfaccia RS-485 per sistemi di supervisione<br>con protocollo MODBUS. L'accessorio AER485 permette<br>l'interfacciamento delle schede elettroniche che<br>equipaggiano le macchine Aermec delle serie RV - NW -<br>NS - WS - WF - NXW - WRL ad una rete di<br>comunicazione a distanza con standard elettrico RS485,<br>compreso ancora ogni onere e magistero necessario per<br>eseguire l'opera a prefetta regola d'arte.<br>IMPIANTO UTA - POMPA ABBINATA POLIVALENTE |                       |            |       |       |        | 1,00     |           |            |
|  | SOMMANO...  | cadauno               |            |       |       |        | 1,00     | 65'000,00 | 65'000,00  |
| 64<br>27.14.009.00<br>6<br>14/04/2023  | Serbatoio a pressione atmosferica per acqua sanitaria e<br>fluidi in genere, realizzato in vetroresina idoneo per<br>alimenti e rispondente alle prescrizioni della circolare n.<br>102 del 2.12.1978 del Ministero della Sanità, completo di<br>coperchio passamano o passauomo, raccordi per scarico,<br>troppo pieno, tubo di prelievo, tubo di adduzione. E' inoltre<br>compre quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>Capacità 1000 litri<br>IMPIANTO UTA - ACCUMULI ESTERNI  |                       |            |       |       |        | 2,00     |           |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 2,00     | 501,81    | 1'003,62   |
| 65<br>13.15.001*<br>.009<br>14/04/2023 | Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per<br>linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche.<br>Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per<br>linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche,<br>comprehensive di pezzi speciali, materiale di saldatura,<br>verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di<br>staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm).<br>Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro   |                       |            |       |       |        |          |           |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |          |           | 357'410,23 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |                               |                                  |        | Quantità                       | I M P O R T I |            |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------|--------------------------------|---------------|------------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung.                         | larg.                            | H/peso |                                | unitario      | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |                     |                               |                                  |        |                                |               | 357'410,23 |
|  | lineare: P (Kg/m). DN 80 (3") D x s = 88,9 x 3,60 P = 7,55.<br>IMPIANTO UTA - TUBAZIONI DI COLLEGAMENTO<br>CENTRALE CON POMPA DI CALORE   |                       | 4,00                | 5,00                          |                                  |        | 20,00                          |               |            |
|  | SOMMANO...  | m                     |                     |                               |                                  |        | 20,00                          | 86,57         | 1'731,40   |
| 66<br>13.12.019*<br>.008<br>14/04/2023 | Circolatore singolo elettronico. Circolatore singolo<br>elettronico attacchi flangiati in linea per impianti di<br>riscaldamento da +20°C a +110°C pressione massima<br>d'esercizio 10 bar, monoblocco centrifugo monocellulare<br>dotato di sistema integrato di regolazione della velocità,<br>orifizi aspirazione/mandata in line, motore trifase 400V con<br>rotore a secco, tenuta di passaggio dell'albero garantita da<br>una guarnizione meccanica autolubrificata, protezione<br>integrata nella morsettiera, velocità: 1100 a 2900 giri/min.<br>avvolgimento trifase: 400 V +- 10% Frequenza: 50 Hz<br>Classe di isolamento: F (155°C), indice di protezione: IP 54<br>conformità CEM emissione EN 50 081-1 immunità EN 50<br>082-2. Sono compresi: i raccordi a tre pezzi, oppure<br>controflange con guarnizioni; i bulloni. Sono esclusi i<br>collegamenti elettrici. Portata min/ med/max: Q(m³/h).<br>Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (m.c.a.).<br>Diametro nominale: DN (mm). Prestazioni idrauliche<br>riferite alla massima velocità. Q = 4,0/12,0/30,0 H = 8,0/<br>7,0/3,6 DN = mm 65<br>IMPIANTO UTA - CIRCOLATORE |                       |                     |                               |                                  |        | 1,00                           |               |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |                     |                               |                                  |        | 1,00                           | 2'608,61      | 2'608,61   |
| 67<br>27.10.007*<br>.001<br>05/03/2024 | Canalizzazioni installate all'interno degli edifici - Condotta<br>per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria,<br>composta da pannelli sandWich di spessore 20,5 mm<br>costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad<br>acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente<br>dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e<br>GWP (global Warming potential) = 0, densità 50-54 kg/m³,<br>rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato<br>di spessore 80 µm, protetto con 2 g/m² di lacca<br>antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale<br>lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1,<br>classificazione dei fumi di combustione F1, completa di<br>accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione,<br>posa in opera. Per quantitativi fino ai primi 100 m²<br>IMPIANTO UTA - CANALI<br>CANALI DI MANDATA<br>CANALI 140X25<br>CANALI 100X25<br>CANALI 60X25<br>CANALI 25X15<br>IMPIANTO UTA - CANALI<br>CANALI DI RIPRESA<br>CANALI 140X25<br>CANALI 100X25<br>CANALI 60X25<br>CANALI 25X15   |                       |                     | 12,50<br>9,00<br>8,20<br>9,00 | 1,400<br>1,000<br>0,600<br>1,65  |        | 17,50<br>9,00<br>4,92<br>3,71  |               |            |
|  | SOMMANO...  | m²                    |                     | 12,50<br>9,00<br>8,20<br>9,00 | 1,400<br>1,000<br>0,600<br>0,250 |        | 17,50<br>9,00<br>4,92<br>11,03 | 81,94         | 6'356,91   |
| 68<br>27.10.008*<br>.001<br>05/03/2024 | Canalizzazioni installate all'esterno degli edifici - Condotta<br>per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria,<br>composta da pannelli sandWich di spessore 30,5 mm<br>costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad<br>acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente<br>dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e<br>GWP (global Warming potential) = 0, densità 46-50 kg/m³,<br>rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato  |                       |                     |                               |                                  |        |                                |               |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                     |                               |                                  |        |                                |               | 368'107,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità      | I M P O R T I |            |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|---------------|---------------|------------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |               | unitario      | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |               |               | 368'107,15 |
|  | di spessore 200 µm sul lato esterno e spessore 80 µm sul lato interno, protetto con 2 g/m² di lacca antiossidante al poliestere, conduttività termica iniziale lamdai = 0,022 W(m °C), classe di reazione al fuoco 0-1, trattata esternamente con una apposita guaina impermeabilizzante per una assoluta tenuta all'acqua e all'aria, resistenza alle dilatazioni termiche e ai raggi ultravioletti, completa di accessori per il corretto montaggio, sfrido di lavorazione, posa in opera. Per quantitativi fino ai primi 100 m²<br>IMPIANTO UTA - CANALI<br>CANALI DI MANDATA<br>CANALI 140X25<br>CANALI DI RIPRESA<br>CANALI 140X25 |                       |                     | 2,30  | 1,400 |        | 3,22          |               |            |
|  |   |                       |                     | 2,30  | 1,400 |        | 3,22          |               |            |
|  | SOMMANO...  | m²                    |                     |       |       |        | 6,44          | 102,51        | 660,16     |
| 69<br>13.24.006*<br>13/04/2023         | Giunto antivibrante per canalizzazioni di distribuzione aria. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.<br>IMPIANTO UTA - TRA CENTRALE UTA E CANALE 140X25 - IN GIUNTO TECNICO STRUTTURALE   |                       |                     |       |       |        | 80,00         |               |            |
|  | SOMMANO...  | kg                    |                     |       |       |        | 80,00         | 32,60         | 2'608,00   |
| 70<br>13.24.025*<br>.003<br>13/04/2023 | Diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura. Diametro diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto, completo di serranda di taratura ed equalizzatore. Diametro collare mm 250.<br>IMPIANTO UTA - PER CANALI MANDATA E RIPRESA<br>CANALI MANDATA<br>CANALI RIPRESA   |                       |                     |       |       |        | 9,00<br>10,00 |               |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 19,00         | 108,99        | 2'070,81   |
| 71<br>13.24.002*<br>.006<br>13/04/2023 | Condotto flessibile isolato per convogliamento aria, temperatura max 120°C, spessore isolante mm 25. Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto su entrambe le facce da un foglio di alluminio, temperatura d'impiego da -20°C a + 120°C. Diametro interno = mm 200.<br>IMPIANTO UTA - CONDOTTI   |                       |                     |       |       |        | 10,00         |               |            |
|  | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |        | 10,00         | 26,13         | 261,30     |
| 72<br>13.24.002*<br>.007<br>13/04/2023 | idem c.s. ...= mm 250.<br>IMPIANTO UTA - CONDOTTI   |                       | 50,00               | 1,60  |       |        | 80,00         |               |            |
|  | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |        | 80,00         | 31,29         | 2'503,20   |
| 73<br>13.19.025*<br>.001<br>14/04/2023 | Regolatore elettronico da quadro con uscite a due posizioni o modulanti. Apparecchiatura elettronica per regolazione a punto fisso della grandezza controllata montaggio a quadro, costituita da regolatore con potenziometro incorporato, possibilità di potenziometro per taratura a distanza, possibilità di variare il punto di taratura tramite compensatore di temperatura esterna, possibilità di funzione di limite, uscita a due posizioni per comandi ON- OFF oppure uscita modulante proporzionale a tensione variabile  |                       |                     |       |       |        |               |               |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |               |               | 376'210,62 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|  |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        |                |          | 376'210,62 |
|  | per il comando di servomotori modulanti. Sono esclusi i collegamenti elettrici e le sonde. Regolatore con 1 uscita a due posizioni.<br>IMPIANTO UTA - TERMOREGOLAZIONE<br>IMPIANTO UTA - TERMOREGOLAZIONE  |                       |            |       |       |        | 1,00           |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00           | 974,51   | 974,51     |
| 74<br>13.19.015*<br>.002<br>14/04/2023 | Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF con differenziale fisso. Pressostato differenziale per alte pressioni a regolazione ON-OFF, uscita con deviatore unipolare 4 A a 380 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 0,5/ 4,0 bar pressione max 14 bar.<br>IMPIANTO UTA - TERMOREGOLAZIONE   |                       |            |       |       |        | 1,00           |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00           | 327,75   | 327,75     |
| 75<br>13.19.008*<br>.002<br>14/04/2023 | Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria con sonda a spirale. Termostato antigelo a regolazione ON-OFF, per installazione in aria, taratura regolabile con scala visibile e differenziale fisso, sonda a capillare idonea per posizionamento in canalizzazioni per aria, uscita con deviatore unipolare 10 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala -5/+15°C, con riarmo manuale.<br>IMPIANTO UTA - TERMOREGOLAZIONE |                       |            |       |       |        | 1,00           |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00           | 208,70   | 208,70     |
| 76<br>13.19.031*<br>.002<br>14/04/2023 | Sonda di temperatura e umidità combinata per regolatori e apparecchiature elettroniche. Sonda di temperatura e umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Sonda da canale, scala 0/ 30°C e 30/80% U.R.<br>IMPIANTO UTA - SONDE (MANDATA)<br>IMPIANTO UTA - SONDE (RITORNO)  |                       |            |       |       |        | 14,00<br>15,00 |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 29,00          | 405,05   | 11'746,45  |
| 77<br>13.19.037*<br>.002<br>14/04/2023 | Servocomando per serranda aria, con comando proporzionale, reversibile. Servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24 V o 220 V, possibilità di installare microinterruttori ausiliari e potenziometro di comando a distanza. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Servocomando da 15 Nm (max 3,0 m² serranda).<br>IMPIANTO UTA - SERVOCOMANDO   |                       |            |       |       |        | 2,00           |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 2,00           | 262,66   | 525,32     |
| 78<br>13.19.042*<br>.001<br>14/04/2023 | Valvola a 2 vie a farfalla, servomotore bidirezionale, PN 10. Valvola a due vie del tipo a farfalla, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale a 220 V, controflange, bulloni e guarnizioni. Portata caratteristica minima con perdita di carico di 1,0 bar: KV (m³/h). Diametro nominale 40 (1"1/2)KV = 85.<br>IMPIANTO UTA - VALVOLE   |                       |            |       |       |        | 3,00           |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 3,00           | 397,26   | 1'191,78   |
| 79<br>13.19.058*                       | Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto per piccoli impianti. Sistema di regolazione e gestione a   |                       |            |       |       |        |                |          |            |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |                |          | 391'185,13 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA            | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|--------------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                                |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                                | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |          |               | 391'185,13 |
| .001<br>14/04/2023             | controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o più sottostazioni DDC, quadri di regolazione per il contenimento delle sottostazioni, bus di comunicazione, softWare di gestione, programmazione delle sottostazioni, messa in servizio, istruzione del personale addetto alla gestione. Il terminale di interfaccia ha un visualizzatore display a cristalli liquidi ed una tastiera che consentono il colloquio con tutte le sottostazioni impostando i set-point, visualizzando i parametri e gli allarmi, modificando i programmi a tempo, ecc. Le sottostazioni sono posizionate in prossimità dei quadri di potenza che alimentano le utenze da controllare con il compito di effettuare l'interfaccia fra gli elementi in campo ed il sistema di regolazione e possono gestire ciascuna un certo numero di punti (uscite ed ingressi). Nelle sottostazioni risiedono tutti i programmi di regolazione e comando in modo da funzionare autonomamente anche in caso di avaria del terminale. I quadri di regolazione, in esecuzione IP 44, servono ad alloggiare le sottostazioni e tutte le connessioni di queste con le linee bus e gli elementi in campo. Il bus di comunicazione è la linea che consente la trasmissione dati fra le sottostazioni ed il terminale portatile. Il sistema ha la possibilità di essere collegato successivamente ad una centrale di gestione con PC, video, tastiera e stampante e quindi può essere interconnesso con sistemi di gestione di livello superiore. Il sistema di regolazione è valutato come somma degli elementi che lo compongono e cioè dal numero dei terminali di interfaccia, dal numero e tipo di sottostazioni, dai metri lineari del bus di comunicazione e dal numero dei punti controllati (ingressi e uscite digitali, ingressi e uscite analogiche). Il sistema si intende completo e funzionante, quindi completo della fornitura e posa in opera della linea bus, della canalizzazione in PVC per la posa della linea bus installata sottotraccia o a vista, di tutte quelle apparecchiature necessarie al funzionamento del sistema quali interfacce, adattatori, schede di comunicazione, del cablaggio di queste tra loro, dei quadri di regolazione per il contenimento delle apparecchiature suddette, del softWare di gestione redatto secondo le richieste del progettista o direttore lavori o utente finale, di tutte le prestazioni di personale specializzato occorrenti alla verifica e messa in funzione del sistema, degli schemi elettrici e manuali operativi del sistema, dell'istruzione al persona le addetto alla gestione. Restano esclusi i quadri di potenza con relative apparecchiature elettromeccaniche, le alimentazioni per i quadri di regolazione, tutti gli elementi in campo, i collegamenti elettrici fra quadri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Terminale portatile di intervento.<br>IMPIANTO UTA - REGOLATORI INVERTER - RILEVAZIONE PUNTUALE TEMPERATURA E UMIDITA' |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                                | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 1'059,30      | 1'059,30   |
|                                | <b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (Cat 24)</b>  |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
| 80<br>02.04.006*<br>29/03/2023 | Rimozione di tubi in metallo e PVC per condotte.<br>Rimozione di tubi in metallo e PVC, di qualsiasi diametro, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono compresi: la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle rimozioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i  |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|                                | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        |          |               | 392'244,43 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 392'244,43 |
|  | relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>PIANTO TERRA  |                       |                     |       |       |        | 150,00   |               |            |
|  | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |        | 150,00   | 3,76          | 564,00     |
| 81<br>02.01.003*<br>.001<br>29/03/2023 | Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>AREA ESTERNA |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|  | SOMMANO...  | m³                    |                     | 1,20  | 2,200 | 0,300  | 0,79     |               |            |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 0,79     | 20,91         | 16,52      |
| 82<br>03.01.009<br>29/03/2023          | Vespaio o drenaggio eseguito con ciottoli o pietrame calcareo. Vespaio o drenaggio eseguito con pietrame calcareo o siliceo, o ciottoloni o ghiaia grossa lavata, a scelta della D.L.. Sono compresi: l'intasamento con materiale minuto; il costipamento; la battitura con pestello e lo spianamento; la livellatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'assestamento a mano.<br>IMPAITNO DI CLIMATIZZAZIONE<br>AREA ESTERNA   |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|  | SOMMANO...  | m³                    |                     | 1,20  | 2,200 | 0,100  | 0,26     |               |            |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 0,26     | 52,31         | 13,60      |
| 83<br>03.03.002*<br>.001<br>29/03/2023 | Classe di esposizione XC1 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente asciutto o permanentemente bagnato (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>AREA ESTERNA<br>AREA ESTERNA  |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|  | SOMMANO...  | m³                    |                     | 1,20  | 2,200 | 0,200  | 0,53     |               |            |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 0,53     | 183,10        | 97,04      |
| 84                                     | Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in  |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 392'935,59 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI     |              |                |                | Quantità        | IMPORTI   |            |
|--|---|-----------------------|----------------|--------------|----------------|----------------|-----------------|-----------|------------|
|  |   |                       | par.ug.        | lung.        | larg.          | H/peso         |                 | unitario  | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |                |              |                |                |                 |           | 392'935,59 |
| 03.04.002*<br>29/03/2023               | barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>AREA ESTERNA (fi 16)  |                       | 12,00<br>22,00 | 1,35<br>2,50 | 2,000<br>2,000 | 1,580<br>1,580 | 51,19<br>173,80 |           |            |
|  | SOMMANO...  | kg                    |                |              |                |                | 224,99          | 2,87      | 645,72     |
| 85<br>03.04.003*<br>29/03/2023         | Rete in acciaio elettrosaldato. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>AREA ESTERNA (fi8 10x10)  |                       | 2,00           | 1,35         | 2,200          | 7,900          | 46,93           |           |            |
|  | SOMMANO...  | kg                    |                |              |                |                | 46,93           | 2,72      | 127,65     |
| 86<br>13.28.002*<br>.007<br>06/03/2024 | Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria, ventilatori elicoidali. Produttore di acqua refrigerata a pompa di calore con condensazione in aria costituito da uno o più compressori alternativi di tipo ermetico o semiermetico, funzionanti con gas, frigorifero R 22, completo di supporti ammortizzatori per motocompressori, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, manometro di alta e bassa pressione, termostato di lavoro, termostato di sicurezza, pressostato doppio di sicurezza, quadro elettrico con sezionatori, fusibili, spie di funzionamento e blocco, ventilatori di espulsione aria di tipo ELICOIDALE, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità frigorifera con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C, non inferiore a: PF (KW). Potenzialità termica con acqua in uscita a 50°C, salto termico 5°C, aria esterna 6°C b.s. e 7°C b.u., non inferiore a: PT (KW). Potenza elettrica totale assorbita non superiore a: PA (KW). PF = 36,3 PT = 38,3 PA = 13,5.<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE |                       |                |              |                |                | 1,00            |           |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |                |              |                |                | 1,00            | 12'661,67 | 12'661,67  |
| 87<br>13.15.001*<br>.010<br>29/03/2023 | Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche. Tubazioni in acciaio nero conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche, comprensive di pezzi speciali, materiale di saldatura, verniciatura con doppia mano di antiruggine, esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN 100 (4") D x s = 114,3 x 4,00 P = 10,88.<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>PIANO TERRA - DA POMPA DI CALORE A DORSALI MANDATA + RITORNO  |                       | 2,00           | 5,00         |                |                | 10,00           |           |            |
|  | SOMMANO...  | m                     |                |              |                |                | 10,00           | 112,14    | 1'121,40   |
| 88<br>13.15.001*                       | idem c.s. ...(Kg/m). DN 25 (1") D x s = 33,7 x 2,90 P = 2,20.   |                       |                |              |                |                |                 |           |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                |              |                |                |                 |           | 407'492,03 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI     |              |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|--|--|-----------------------|----------------|--------------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|  |  |                       | par.ug.        | lung.        | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O  |                       |                |              |       |        |                |          | 407'492,03 |
| .004<br>29/03/2023                     | IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>PIANO TERRA - DA DORSALE A UNITA DI<br>CLIMATIZZAZIONE MANDATA + RITORNO  |                       | 11,00<br>11,00 | 5,00<br>5,00 |       |        | 55,00<br>55,00 |          |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |                |              |       |        | 110,00         | 37,17    | 4'088,70   |
| 89<br>13.15.049.00<br>6<br>29/03/2023  | Tubo multistrato con un anima di alluminio saldato a<br>sovrapposizione in senso longitudinale, in cui sono coestrusi<br>all'interno e all'esterno due strati di polietilene PE-RT. Tutti<br>gli strati sono uniti tra loro in modo durevole per mezzo di<br>uno strato adesivo intermedio. Il PE è un polietilene con una<br>resistenza maggiorata alle alte temperature, conforme alla<br>norma UNI 10954-1, conteggiato a metro lineare, adatto per<br>utilizzo sanitario e riscaldamento, comprensivo di pezzi<br>speciali, materiale di tenuta e quant'altro per il perfetto<br>funzionamento con esecuzione secondo la buona regola<br>dell'arte. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x<br>spessore: D x s (mm). DN = mm 32 Dxs = 32 x 3<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>PIANO TERRA - DORSALE CONDENSA   |                       |                |              |       |        | 30,00          |          |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |                |              |       |        | 30,00          | 31,99    | 959,70     |
| 90<br>13.15.049.00<br>5<br>29/03/2023  | idem c.s. ...= mm 25 Dxs = 25 x 2,5<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>PIANO TERRA - DA DORSALE A UNITA' DI<br>CLIMATIZZAZIONE  |                       | 11,00          | 5,00         |       |        | 55,00          |          |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |                |              |       |        | 55,00          | 28,71    | 1'579,05   |
| 91<br>13.16.008*<br>.010<br>29/03/2023 | Isolante per tubazioni in guaina o lastre di elastomero<br>estruso, per fluidi caldi e freddi da +8° a +108°C, spessore<br>30% a norma di legge. Isolante per tubazioni, valvole ed<br>accessori costituito da guaina flessibile o lastra in<br>elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di<br>conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/m³,<br>classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da +8° a +<br>108°C, spessori conformi alle vigenti norme di<br>contenimento dei consumi energetici (30% dello spessore<br>per tubazioni correnti sottotraccia in locali riscaldati),<br>compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo.<br>L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve<br>quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro<br>di superficie esterna quando è costituito da lastra.<br>L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori<br>rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della<br>superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro<br>esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 114 (4").<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>PIANO TERRA - DORSALI E UNITA |                       |                |              |       |        | 100,00         |          |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |                |              |       |        | 100,00         | 18,75    | 1'875,00   |
| 92<br>13.16.008*<br>.007<br>29/03/2023 | idem c.s. ...19 x 60 (2").<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE<br>PIANO TERRA - DORSALI ED UNITA  |                       |                |              |       |        | 100,00         |          |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |                |              |       |        | 100,00         | 11,61    | 1'161,00   |
| 93<br>13.04.001*<br>.001<br>06/03/2024 | Ventilconvettore per installazione con mobile a vista,<br>modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista<br>in posizione verticale, completo di mobile di copertura,<br>pannello di comando velocità incorporato, bacinella di<br>raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o  |                       |                |              |       |        |                |          |            |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |                |              |       |        |                |          | 417'155,48 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|  |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        |          |          | 417'155,48 |
|  | refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 2,50 PF = 1,00.<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE PIANO TERRA VENTILCONVETTORI   |                       |            |       |       |        | 8,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 8,00     | 377,84   | 3'022,72   |
| 94<br>13.04.001*<br>.002<br>29/03/2023 | Ventilconvettore per installazione con mobile a vista, modello verticale. Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, bacinella di raccolta condensa, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, compreso il fissaggio ed il collegamento elettrico escluso le linee elettriche. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70°C, DT = 10°C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7°C, DT = 5°C, aria entrante a 27°C b.s./19°C b.u.. Potenzialità termica non inferiore a: PT (KW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (KW). PT = 4,00 PF = 1,50.<br>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE PIANO TERRA - VENTILCONVETTORI |                       |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 3,00     | 416,52   | 1'249,56   |
| 95<br>13.04.007*<br>.001<br>29/03/2023 | Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50. Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 6,50, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Batteria per impianti a 4 tubi.<br>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - VENTILCONVETTORI   |                       |            |       |       |        | 11,00    |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 11,00    | 71,93    | 791,23     |
| 96<br>13.04.007*<br>.006<br>29/03/2023 | idem c.s. ...linee elettriche. Raccordo mandata diritto.<br>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - VENTILCONVETTORI  |                       |            |       |       |        | 11,00    |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 11,00    | 46,66    | 513,26     |
| 97<br>15.05.008*<br>.004<br>29/03/2023 | Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 180x155x70<br>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - PIANO TERRA  |                       |            |       |       |        | 11,00    |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 11,00    | 38,02    | 418,22     |
| 98<br>15.05.001*<br>.003<br>29/03/2023 | Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |          |          | 423'150,47 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità         | I M P O R T I |            |
|---|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|------------------|---------------|------------|
|   |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario      | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                     |       |       |        |                  |               | 423'150,47 |
|   | fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25.<br><b>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - PIANO TERRA</b>  |                       |                     |       |       |        | 60,00            |               |            |
|   | <b>SOMMANO...</b>  | m                     |                     |       |       |        | 60,00            | 3,50          | 210,00     |
| 99<br>15.04.009*<br>.007<br>29/03/2023        | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in PVC, sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d0,a3, sigla di designazione FROR 450/750V fornita e posto in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm²<br><b>IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE - LINEA ELETTRICA</b>              |                       |                     |       |       |        | 100,00           |               |            |
|   | <b>SOMMANO...</b>  | m                     |                     |       |       |        | 100,00           | 5,30          | 530,00     |
| 100<br>TOS22_04.F<br>06.025.001<br>29/03/2023 | Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm<br><b>IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE - CONDENSA</b>   |                       |                     |       |       |        | 1,00             |               |            |
|   | <b>SOMMANO...</b>  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00             | 67,32         | 67,32      |
|   | <b>INTERVENTI EDILI/ARCHITETTONICI (SpCat 5)<br/>MASSETTO (Cat 12)</b>   |                       |                     |       |       |        |                  |               |            |
| 101<br>03.01.001*<br>.001<br>08/09/2022       | Massetto di sabbia e cemento. Massetto di sabbia e cemento nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento 325 per m³ di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a cm 7.<br><b>PIANO TERRA<br/>PIANO COPERTURA (PENDENZE)</b>  |                       |                     |       |       |        | 322,06<br>322,06 |               |            |
|   | <b>SOMMANO...</b>  | m²                    |                     |       |       |        | 644,12           | 17,86         | 11'503,98  |
| 102<br>03.01.001*<br>.002<br>08/09/2022       | idem c.s. ...Per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.<br><b>PIANO TERRA</b>   |                       | 322,06              |       |       | 3,000  | 966,18           |               |            |
|   | <b>SOMMANO...</b>  | m²                    |                     |       |       |        | 966,18           | 1,76          | 1'700,48   |
|   | <b>TRAMEZZATURE (Cat 13)</b>   |                       |                     |       |       |        |                  |               |            |
| 103<br>03.02.024*<br>.001<br>03/07/2023       | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura l'attacco con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. Con una lastra di cartongesso su |                       |                     |       |       |        |                  |               |            |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                     |       |       |        |                  |               | 437'162,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        |          |          | 437'162,25 |
|   | entrambi i lati della parete<br>PIANO TERRA - TRAMEZZATURE  |                       | 12,00      | 4,43  |       | 3,500  | 186,06   |          |            |
|   |   |                       | 2,00       | 30,00 |       | 3,500  | 210,00   |          |            |
|   |   |                       | 9,00       | 4,62  |       | 3,500  | 145,53   |          |            |
|   |   |                       | 3,00       | 2,35  |       | 3,500  | 24,68    |          |            |
|   | a detrarre PORTE INTERNE  |                       | 10,00      | 0,90  |       | 2,200  | -19,80   |          |            |
|   | Sommano positivi...   | m²                    |            |       |       |        | 566,27   |          |            |
|   | Sommano negativi...   | m²                    |            |       |       |        | -19,80   |          |            |
|   | SOMMANO...  | m²                    |            |       |       |        | 546,47   | 61,59    | 33'657,09  |
|   | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO<br/>ELETTRICO - ILLUMINAZIONE - MESSA A<br/>TERRA - RETE TRASMISSIONE DATI (SpCat 4)<br/>IMPIANTO ELETTRICO (Cat 28)</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 104<br>B.53.007.08<br>13/03/2024        | SCARICATORI limitatore di tipo 2- 1+NPE<br>IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO GENERALE -<br>SCARICATORE DI SOVRATENSIONE TRIFASE 600 V   |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 1,00     | 117,26   | 117,26     |
| 105<br>15.06.001*<br>.002<br>24/11/2023 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C,<br>potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico<br>magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione<br>6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono<br>compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire<br>all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro<br>occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di<br>carpenteria. Unipolare da 10 a 32A - 6KA<br>IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO GENERALE -<br>INTERRUTTORE MONOFASE<br>IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO STANZA -<br>INTERRUTTORE MONOFASE<br>IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO GENERALE -<br>INTERRUTTORE MONOFASE PER PDC |                       |            |       |       |        | 24,00    |          |            |
|   |   |                       |            |       |       |        | 24,00    |          |            |
|   |   |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 49,00    | 33,32    | 1'632,68   |
| 106<br>15.06.004*<br>.008<br>24/11/2023 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica K o<br>B o Z, potere di interruzione 10KA. Interruttore automatico<br>magnetotermico, caratteristica K o B con potere di<br>interruzione 10KA, fornito e posto in opera su modulo DIN.<br>Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori, da<br>inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto<br>altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di<br>carpenteria. Tripolare + N fino a 4A caratteristica K.<br>IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO GENERALE -<br>TRIFASE 120A - INTERRUTTORE GENERALE  |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 1,00     | 210,97   | 210,97     |
| 107<br>15.06.001*<br>.012<br>24/11/2023 | Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C,<br>potere di interruzione 6KA. Interruttore automatico<br>magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione<br>6KA, fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono<br>compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire<br>all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro<br>occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di<br>carpenteria. Tripolare da 40 a 63A - 6KA<br>IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO GENERALE - UTA<br>- TRIFASE 52 A<br>IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO GENERALE - PDC<br>AD UTA - TRIFASE 63 A   |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   |   |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        | 2,00     |          | 472'780,25 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità        | IMPORTI  |            |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
|   |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        | 2,00            |          | 472'780,25 |
| 108<br>15.06.008*<br>.002<br>24/11/2023 | Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA. Interruttore magnetotermico differenziale, caratteristica C o D, potere di interruzione pari a 10KA, per correnti pulsanti e componenti continue. Bipolare da 40 a 63A con Id: 0.03A. IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO DI STANZA - DIFFERENZIALI PURI - FASE E NEUTRO (MONOFASE)   | cad                   | 2,00       | 24,00 |       |        | 2,00            | 137,32   | 274,64     |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 48,00           |          |            |
|   |  |                       |            |       |       |        | 48,00           | 231,80   | 11'126,40  |
| 109<br>15.06.020*<br>.007<br>13/03/2024 | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 1750x600x260 (hxlxp) IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO GENERALE   | cad                   |            |       |       |        | 1,00            |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00            | 2'018,52 | 2'018,52   |
| 110<br>15.06.020*<br>.001<br>24/11/2023 | Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a parete avente grado di protezione pari a IP55. Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco avente grado di protezione pari a IP55, costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per le apparecchiature, sportello in vetro o in lamiera provvisto di serratura con chiave, pannelli, zoccolo e guarnizioni di tenuta. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misure assimilabili a mm 450x600x260 (hxlxp) IMPIANTO ELETTRICO - QUADRO STANZA  | cad                   | 1,00       | 24,00 |       |        | 24,00           |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 24,00           | 770,76   | 18'498,24  |
| 111<br>15.05.001*<br>.005<br>24/11/2023 | Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ. Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 40. IMPIANTO ELETTRICO DA CONTATORE A QUADRO GENERALE DA QUADRO GENERALE A PUNTI PRESA E LUCE | m                     |            |       |       |        | 11,00<br>700,00 |          |            |
|   | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 711,00          | 5,42     | 3'853,62   |
| 112<br>15.04.001*<br>.008<br>24/11/2023 | Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, sigla di designazione FG16R16 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata;  |                       |            |       |       |        |                 |          |            |
|   | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |                 |          | 508'551,67 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |                  |       |        | Quantità   | I M P O R T I |            |
|---|---|-----------------------|---------------------|------------------|-------|--------|--|---------------|------------|
|   |   |                       | par.ug.             | lung.            | larg. | H/peso |  | unitario      | TOTALE     |
|   | R I P O R T O   |                       |                     |                  |       |        |  |               | 508'551,67 |
|   | le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x50 mm²<br>IMPIANTO ELETTRICO<br>DA CONTATORE A QUADRO GENERALE (TRIFASE + NEUTRO)  |                       | 4,00                | 11,00            |       |        | 44,00  |               |            |
|   | SOMMANO...  | m                     |                     |                  |       |        | 44,00  | 12,56         | 552,64     |
| 113<br>15.04.001*<br>.014<br>24/11/2023 | idem c.s. ...opere murarie. 1x4 mm²<br>IMPIANTO ELETTRICO - LINEA QUADRO<br>GENERALE - QUADRO DI STANZA- MONOFASE<br>(FASE E NEUTRO)<br>LINEA DI MESSA A TERRA  |                       | 2,00<br>1,00        | 700,00<br>700,00 |       |        | 1'400,00<br>700,00   |               |            |
|   | SOMMANO...  | m                     |                     |                  |       |        | 2'100,00   | 2,84          | 5'964,00   |
| 114<br>15.05.009*<br>.003<br>24/11/2023 | Scatola di derivazione in plastica da incasso. Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70<br>IMPIANTO ELETTRICO - CASSETTE DI DERIVAZIONE  |                       |                     |                  |       |        | 10,00  |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |                     |                  |       |        | 10,00  | 6,39          | 63,90      |
| 115<br>15.01.001*<br>.001<br>24/11/2023 | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: le scatole di derivazione; i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 1,5; la scatola portafrutto incassata a muro; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).<br>IMPIANTO ELETTRICO<br>MAGAZZINO CON FRIGORIFERI<br>LABORATORI<br>ALLEVAMENTO<br>QUARANTENA<br>SALA RIUNIONI<br>UFFICIO<br>CORRIDOIO 1<br>RIMANENTI<br>PUNTI LUCE CORPI ILLUMINANTI |                       |                     |                  |       |        | 3,00<br>3,00<br>1,00<br>1,00<br>2,00<br>3,00<br>1,00<br>22,00<br>50,00 |               |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |                     |                  |       |        | 86,00  | 46,29         | 3'980,94   |
| 116<br>15.02.001*<br>.001<br>24/11/2023 | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale. Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FS17, con classe di reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, di sezione minima di fase e di terra pari a mm² 2,5 (per prese fino a 16A), mm² 6 (per prese fino a 32A), per una lunghezza massima di m. 10,00 dalla derivazione della dorsale; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per presa 2x10A/16A+T, o tipo UNEL.   |                       |                     |                  |       |        |  |               |            |
|   | A R I P O R T A R E   |                       |                     |                  |       |        |  |               | 519'113,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        |          |          | 519'113,15 |
|   | IMPIANTO ELETTRICO   |                       |            |       |       |        | 42,00    |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 42,00    | 69,20    | 2'906,40   |
|   | <b>IMPIANTO MESSA A TERRA (Cat 29)</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 117<br>15.07.001*<br>.003<br>24/11/2023 | Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50.<br>IMPIANTO MESSA A TERRA  |                       |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|   | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 5,00     | 15,39    | 76,95      |
| 118<br>15.07.008*<br>.002<br>24/11/2023 | Pozzetto in cemento o in resina. Pozzetto in cemento o in resina completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo di cartello identificativo in alluminio serigrafato. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. In resina mm 400 x mm 400.<br>IMPIANTO MESSA A TERRA  |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00     | 78,60    | 78,60      |
| 119<br>15.07.006*<br>.002<br>24/11/2023 | Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 2,0.<br>IMPIANTO MESSA A TERRA   |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00     | 57,72    | 57,72      |
|   | <b>IMPIANTO ILLUMINAZIONE (Cat 30)</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 120<br>15.08.003*<br>.005<br>24/11/2023 | Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 1x36W.<br>IMPIANTO ILLUMINAZIONE |                       |            |       |       |        | 4,00     |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 4,00     | 73,91    | 295,64     |
| 121<br>15.08.003*<br>.003<br>24/11/2023 | idem c.s. ...finito. Esecuzione 2x18W.<br>IMPIANTO ILLUMINAZIONE   |                       |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 2,00     | 86,06    | 172,12     |
| 122<br>15.08.003*<br>.002<br>24/11/2023 | idem c.s. ...finito. Esecuzione 2x36W.<br>IMPIANTO ILLUMINAZIONE   |                       |            |       |       |        | 30,00    |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 30,00    | 108,22   | 3'246,60   |
|   | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |          |          | 525'947,18 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|   |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        |          |          | 525'947,18 |
| 123<br>15.08.019*<br>.004<br>24/11/2023       | Plafoniera di emergenza con grado IP55, in classe II di isolamento. Plafoniera di emergenza con grado IP55 realizzata con corpo e schermo in policarbonato autoestinguente, autonomia minima 1 h, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli accessori; i tubi; gli starter; i reattori; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il pittogramma normalizzato a doppio isolamento; la lampada fluorescente compatta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24 (solo emergenza).<br>IMPIANTO ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA   |                       |            |       |       |        | 27,00    |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 27,00    | 219,88   | 5'936,76   |
|   | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO FOGNARIO - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SpCat 2)</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 124<br>15.08.0043.0<br>01<br>26/05/2022       | Pannello LED a forma quadrata o rettangolare di basso spessore, completo di alimentatore, installabile a controsoffitto o in vista, dotato di sorgente a LED, corpo in alluminio; schermo in polimetilmetacrilato (PMMA) completo di cornice per installazione a vista o molle per fissaggio a controsoffitto. Flusso luminoso emesso a 3000 K > 3000 lm, a 4000 K >3300 lm; Indice di Resa Cromatica >90; alimentazione a 220/240 V ac; UGR <19; Durata di vita L80-B20 > 50,000 h; Doppio Isolamento; Ottica simmetrica; Flicker Free; Grado di protezione IP20 (Vano interno) e IP43 (Vano ottico frontale), Conforme ai requisiti richiesti dai Criteri Ambientali Minimi (CAM). Posta in opera funzionante e completa di collegamento alla linea elettrica di alimentazione. ad un'altezza non superiore a 3,5m. Pannello di forma quadrata di misure assimilabili a 600mm x 600mm<br>IMPIANTO ILLUMINAZIONE |                       |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 12,00    | 105,00   | 1'260,00   |
|   | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO ELETTRICO - ILLUMINAZIONE - MESSA A TERRA - RETE TRASMISSIONE DATI (SpCat 4) IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI (Cat 31)</b>  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 125<br>AP 05<br>24/11/2023                    | Posa in opera di Armadi, accessori per quadri (blocchi di alimentazione e patch panel), bretelle di connessione per fibre, connettori per cavi in fibra e cavi in fibra ottica, collaudo finale, compreso ogni onere e magistero per eseguire l'opera a perfetta regola d' arte<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI  |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|   | SOMMANO...  | a corpo               |            |       |       |        | 1,00     | 4'508,33 | 4'508,33   |
|   | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO FOGNARIO - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SpCat 2)</b>   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 126<br>TOS22_PR.P<br>64.010.003<br>18/05/2022 | Armadio da pavimento 19" in lamiera di acciaio, con porta frontale trasparente reversibile in vetro temperato, completo di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e sul fondo, serratura di sicurezza, pannellature laterali completamente asportabili, porta cieca posteriore con serratura, montanti anteriori e posteriori. 42 unità L x P 600 x 600 mm   |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|   | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |          |          | 537'652,27 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |                 | Quantità      | I M P O R T I |            |
|---|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|-----------------|---------------|---------------|------------|
|   |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso          |               | unitario      | TOTALE     |
|   | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |                 |               |               | 537'652,27 |
|   | IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI<br>ARMADIO PRINCIPALE  |                       |                     |       |       |                 | 1,00          |               |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |                 | 1,00          | 787,42        | 787,42     |
|   | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO<br/>ELETTRICO - ILLUMINAZIONE - MESSA A<br/>TERRA - RETE TRASMISSIONE DATI (SpCat 4)</b>  |                       |                     |       |       |                 |               |               |            |
| 127<br>TOS22_PR.P<br>64.011.020<br>18/05/2022 | Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Blocco di<br>alimentazione composto da 6 prese standard tedesco e<br>interruttore magnetotermico di protezione.<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI - (4 OGNI<br>QUADRO)  |                       | 4,00<br>4,00        |       |       | 1,000<br>1,000  | 4,00<br>4,00  |               |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |                 | 8,00          | 139,19        | 1'113,52   |
| 128<br>TOS22_PR.P<br>64.011.033<br>18/05/2022 | Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel 24<br>porte completo di 24 connettori RJ45 UTP cat. 6<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI (1 PER OGNI<br>ARMADIO)   |                       |                     |       |       |                 | 2,00          |               |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |                 | 2,00          | 238,67        | 477,34     |
| 129<br>TOS22_PR.P<br>64.011.041<br>18/05/2022 | Accessori per Quadri e Armadio Rack 19" Patch panel per<br>l'attestazione fino a 24 fibre ottiche su connettore SC<br>completo di 24 bussole<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI - 1 PER OGNI<br>QUADRO   |                       | 1,00                |       |       | 2,000           | 2,00          |               |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |                 | 2,00          | 129,29        | 258,58     |
| 130<br>TOS22_PR.P<br>64.012.004<br>18/05/2022 | Bretelle connessione per fibra ottica conformi ai requisiti<br>previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE<br>305/11) Bretella multimodale 50/125 ST/ST - 3 mt<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI - 8 PER OGNI<br>ARMADIO PRINCIPALE E 8 PER OGNI ARMADIO<br>PRINCIPALE<br>ARMADIO PRINCIPALE<br>ARMADIO PERIFERICO |                       | 1,00<br>1,00        |       |       | 8,000<br>8,000  | 8,00<br>8,00  |               |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |                 | 16,00         | 14,60         | 233,60     |
| 131<br>TOS22_PR.P<br>64.002.004<br>18/05/2022 | Connettori per cavi in fibra ottica, conformi alle norme EN<br>60825-1, EN 60794-2, Connettore fibra ottica SC 50/125<br>micron o SC 62,5/125 micron Duplex<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI<br>ARMADIO PRINCIPALE<br>ARMADI PERIFERICI  |                       | 1,00<br>1,00        |       |       | 8,000<br>16,000 | 8,00<br>16,00 |               |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |                 | 24,00         | 14,44         | 346,56     |
|   | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO<br/>IDRICO SANITARIO FOGNARIO - IMPIANTO<br/>RILEVAZIONE INCENDI (SpCat 2)</b>  |                       |                     |       |       |                 |               |               |            |
| 132<br>TOS22_06.I0<br>5.034.001<br>18/05/2022 | Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato,<br>elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI<br>EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve,<br>giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a<br>sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. Larghezza   |                       |                     |       |       |                 |               |               |            |
|   | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |                 |               |               | 540'869,29 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                      | IMPORTI  |            |
|---|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|-------------------------------|----------|------------|
|   |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                               | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        |                               |          | 540'869,29 |
|   | = 50 mm<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI - CAVI IN FIBRA OTTICA  |                       |            |       |       |        | 2,50                          |          |            |
|   | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 2,50                          | 24,04    | 60,10      |
|   | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO ELETTRICO - ILLUMINAZIONE - MESSA A TERRA - RETE TRASMISSIONE DATI (SpCat 4)</b>  |                       |            |       |       |        |                               |          |            |
| 133<br>TOS22_PR.P<br>64.008.061<br>18/05/2022 | Cavi in fibra ottica conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed alle norme IEC 60793-1, IEC 60794-1, IEC 60332-3, EN 50266, IEC 60332-1, EN 60332-1, IEC 60754, EN 50267-2, IEC 61034-2, EN 50268-2 Cavo multimodale per applicazioni interne ed esterne tipo loose tube 50/125 - 12 fibre<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI - CAVI IN FIBRA OTTICA  |                       |            |       |       |        | 2,50                          |          |            |
|   | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 2,50                          | 1,95     | 4,88       |
| 134<br>TOS22_06.I0<br>5.016.001<br>17/05/2022 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI<br>PRESA LABORATORIO<br>PRESA SPOGLIAOTIO PERSONALE<br>PRESA UFFICIO   |                       |            |       |       |        | 14,00<br>3,50<br>9,50         |          |            |
|   | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 27,00                         | 20,02    | 540,54     |
| 135<br>TOS22_06.I0<br>5.040.004<br>17/05/2022 | Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI - CAVI IN FIBRA OTTICA<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI<br>PRESA LABORATORIO<br>PRESA SPOGLIAOTIO PERSONALE<br>PRESA UFFICIO   |                       |            |       |       |        | 2,50<br>14,00<br>3,50<br>9,50 |          |            |
|   | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 29,50                         | 1,79     | 52,81      |
| 136<br>TOS22_06.I0<br>5.041.005<br>17/05/2022 | Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici<br>Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA<br>IMPIANTO RETE TRASMISSIONE DATI |                       |            |       |       |        | 3,00                          |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 3,00                          | 70,86    | 212,58     |
|   | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |                               |          | 541'740,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI                                     |  |  |  | Quantità   | IMPORTI  |            |
|---|--|-----------------------|--|--|--|--|--|----------|------------|
|   |  |                       | par.ug.  | lung.  | larg.  | H/peso   |  | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O  |                       |  |  |  |  |  |          | 541'740,20 |
|   | <b>INTERVENTI EDILI/ARCHITETTONICI (SpCat 5)<br/>MURATURA (Cat 15)</b>   |                       |  |  |  |  |  |          |            |
| 137<br>07.01.006.00<br>6<br>06/03/2024  | Pannello in poliuretano certificato CAM, conducibilità termica dichiarata max 0.028 W/mK, compensato per ogni centimetro di spessore<br>PIANO TERRA<br>MURATURA ESTERNA - PONTI TERMICI CON PANNELLI TRAVI<br><br>PILASTRI   |                       | 2,00<br>2,00<br>16,00<br>30,00<br>12,00        | 30,00<br>12,50<br>3,50<br>3,50<br>3,50         | 0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400          | 2,500<br>2,500<br>2,500<br>2,500<br>2,500          | 60,00<br>25,00<br>56,00<br>105,00<br>42,00           |          |            |
|   | SOMMANO...   | m² x cm               |  |  |  |  | 288,00   | 4,30     | 1'238,40   |
| 138<br>03.02.017*<br>.002<br>08/09/2022 | Muratura in laterizio di blocchi termici. Muratura in blocchi termici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco sismico per tamponatura con o senza incastro (con certificato di origine).<br>PIANO TERRA<br>MURATURA ESTERNA<br><br>a detrarre INFISSI ESTERNI<br>a detrarre PORTE ESTERNE<br><br>a detrarre PILASTRI |                       | 2,00<br>2,00<br>10,00<br>2,00<br>1,00<br>26,00 | 30,00<br>12,50<br>2,65<br>0,90<br>1,20<br>0,40 | 0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400 | 3,500<br>3,500<br>1,200<br>2,200<br>2,200<br>3,500 | 84,00<br>35,00<br>-12,72<br>-1,58<br>-1,06<br>-14,56 |          |            |
|   | Sommano positivi...  | m³                    |  |  |  |  | 119,00   |          |            |
|   | Sommano negativi...  | m³                    |  |  |  |  | -29,92   |          |            |
|   | SOMMANO...   | m³                    |  |  |  |  | 89,08  | 251,01   | 22'359,97  |
|   | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO FOGNARIO - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SpCat 2)<br/>IMPIANTO PREVENZIONE INCENDI (Cat 21)</b>  |                       |  |  |  |  |  |          |            |
| 139<br>E04.04.002<br>29/03/2023         | CENTRALI<br>SISTEMA CONVENZIONALE Centrale di rivelazione incendio a zone, certificata nel pieno rispetto delle norme europee EN 54,2 ed EN 54,4 - nella versione base è in grado di controllare 12 zone di rivelazione. La centrale espandibile fino a 24 zone mediante l'aggiunta di schede di espansione. Batterie max. 2x12 Vdc 18A/h (escluse). Grado di protezione min. IP20.<br>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI<br>PIANO TERRA  |                       |  |  |  |  | 1,00   |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |  |  |  |  | 1,00   | 2'146,00 | 2'146,00   |
| 140<br>E04.04.009<br>29/03/2023         | RIVELATORI<br>SISTEMA CONVENZIONALE Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.<br>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI<br>PIANO TERRA  |                       |  |  |  |  | 25,00  |          |            |
|   | SOMMANO...   | cad                   |  |  |  |  | 25,00  | 157,00   | 3'925,00   |
|   | A R I P O R T A R E  |                       |  |  |  |  |  |          | 571'409,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                           | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità   | IMPORTI  |            |
|---|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
|   |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |  | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        |  |          | 571'409,57 |
| 141<br>E04.04.027<br>29/03/2023               | ACCESSORI Pulsante manuale d'allarme a rottura di vetro.<br>Grado di protezione IP54. 2 contatti di scambio. Vetro<br>plastificato antinfortunistico. Tasto con autoritenuta<br>escludibile. Materiale termoplastico. Colore rosso.<br>Coperchio trasparente a protezione del vetro.<br>IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI<br>PIANO TERRA |                       |            |       |       |        | 3,00   |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 3,00   | 43,00    | 129,00     |
| 142<br>E04.04.030<br>29/03/2023               | ACCESSORI Segnalatore ottico/acustico con scritta<br>intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento<br>180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta<br>efficienza.<br>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI<br>PIANO TERRA  |                       |            |       |       |        | 3,00   |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 3,00   | 179,00   | 537,00     |
| 143<br>TOS22_06.I0<br>5.016.001<br>29/03/2023 | Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice,<br>IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte<br>curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete<br>ed accessori vari. dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti<br>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI<br>PIANO TERRA<br>CAVO RILEVATORE                |                       |            |       |       |        | 15,00<br>2,70<br>11,00<br>1,20<br>3,20<br>2,50<br>2,90<br>12,00<br>9,00<br>3,00<br>3,90<br>1,70<br>3,50<br>4,70<br>1,40<br>2,70<br>1,40<br>14,00<br>2,40<br>7,50<br>2,00<br>6,00<br>9,00<br>2,00<br>6,30<br>2,00<br>3,00<br>2,00<br>6,50 |          |            |
|   | CAVO PANNELLO   |                       |            |       |       |        |  |          |            |
|   | SOMMANO...  | m                     |            |       |       |        | 144,50   | 20,02    | 2'892,89   |
| 144<br>E04.04.033<br>29/03/2023               | CAVI Cavo termosensibile tarato per 68°C. Cavo d'acciaio<br>rivestito di rame. Diametro conduttore 0,9 mm Tensione di<br>lavoro 100 Vcc max. Guaina esterna politene rosso con<br>trame verdi. Diametro esterno 3,65 mm<br>IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI<br>CAVO RILEVATORE   |                       |            |       |       |        | 15,00<br>2,70<br>11,00   |          |            |
|   | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        | 28,70  |          | 574'968,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO  |                       |            |       |       |        | 28,70    |          | 574'968,46 |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 1,20     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 3,20     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,50     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,90     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 9,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 3,90     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 1,70     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 3,50     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 4,70     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 1,40     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,70     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 1,40     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,40     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 7,50     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 9,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 6,30     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 6,50     |          |            |
|                     | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 144,50   | 9,32     | 1'346,74   |
| 145                 | Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 15.04.004*          | sotto guaina di PVC, conforme ai requisiti previsti dalla      |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| .022                | Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti           |                       |            |       |       |        |          |          |            |
| 29/03/2023          | da Costruzione CPR, con classe di reazione al fuoco B2ca-      |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | s1a,d1,a1, sigla di designazione FG18OM16 0,6/1kV              |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione     |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di         |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa    |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le      |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | giunzioni a tenuta; i terminali. È inoltre compreso quanto     |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le      |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | canalizzazioni e le scatole di derivazione. 3x4 mm²            |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | IMPIANTO DI RILEVAZIONE INCENDI                                |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | CAVO RILEVATORE  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,70     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 11,00    |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 1,20     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 3,20     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,50     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,90     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 12,00    |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 9,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 3,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 3,90     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 1,70     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 3,50     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 4,70     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 1,40     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,70     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 1,40     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 14,00    |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,40     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 7,50     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 6,00     |          |            |
|                     | CAVO PANNELLO  |                       |            |       |       |        | 9,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 2,00     |          |            |
|                     |  |                       |            |       |       |        | 6,30     |          |            |
|                     | A RIPORTARE  |                       |            |       |       |        | 131,00   |          | 576'315,20 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI                            |  |       |   | Quantità                                     | IMPORTI  |            |
|---|--|-----------------------|---------------------------------------|--|-------|---|--|----------|------------|
|   |  |                       | par.ug.                               | lung.                                  | larg. | H/peso                                    |  | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O  |                       |                                       |  |       |   | 131,00                                       |          | 576'315,20 |
|   |  |                       |                                       |  |       |   | 2,00<br>3,00<br>2,00<br>6,50                 |          |            |
|   | SOMMANO...   | m                     |                                       |  |       |   | 144,50                                       | 7,90     | 1'141,55   |
|   | <b>INTERVENTI EDILI/ARCHITETTONICI (SpCat 5)<br/>PAVIMENTO IN LINEOLUM (Cat 14)</b>  |                       |                                       |  |       |   |  |          |            |
| 146<br>06.04.022*<br>08/09/2022         | Pavimento in gomma con superficie a rilievo. Realizzazione di pavimento in gomma (esente da alogeni, cadmio, formaldeide ed amianto), Classe 1 di reazione al fuoco, rispondente alla normativa vigente, costituita da gomma sintetica non rigenerata al 100% composta da una miscela omogenea calandrata vulcanizzata, ottenuta con l'aggiunta di cariche minerali, stabilizzanti e pigmenti coloranti; realizzato in teli o a piastre, incollato al sottofondo con appositi adesivi. La superficie dovrà aver subito uno speciale trattamento rinforzante a base di raggi UV, e risultare a rilievo per mezzo di bolli di forma tronco conica a spigoli smussati e lisciati tali da consentire una perfetta igienizzazione. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>PIANO TERRA |                       |                                       |  |       |   | 344,00                                       |          |            |
|   | SOMMANO...   | m²                    |                                       |  |       |   | 344,00                                       | 88,68    | 30'505,92  |
|   | <b>INTONACI (Cat 16)</b>   |                       |                                       |  |       |   |  |          |            |
| 147<br>06.01.007*<br>.002<br>08/09/2022 | INTONACO PER USO CIVILE COSTITUITO DA RINZAFFO, ABBOZZO E ULTIMO STRATO. Intonaco civile, con malta di cemento tipo 32,5R dosata a q.li.3,0, formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato, arriccio, tirato in piano con staggia in alluminio, applicato con le necessarie poste e guide, rifinito con il terzo strato di malta finissima, lisciata con frattazzo metallico e con pezza, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. Sono comprese le impalcature su cavalletti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per uno spessore di cm. 2,0. Eseguito all'esterno.<br>PIANO TERRA<br>MURATURA ESTERNA - PARETI INTERNE ED ESTERNE   |                       | 4,00<br>4,00<br>10,00<br>2,00<br>1,00 | 30,35<br>12,50<br>2,65<br>0,90<br>1,20 |       | 3,500<br>3,500<br>1,200<br>2,200<br>2,200 | 424,90<br>175,00<br>-31,80<br>-3,96<br>-2,64 |          |            |
|   | Sommano positivi...  | m²                    |                                       |  |       |   | 599,90                                       |          |            |
|   | Sommano negativi...  | m²                    |                                       |  |       |   | -38,40                                       |          |            |
|   | SOMMANO...   | m²                    |                                       |  |       |   | 561,50                                       | 34,57    | 19'411,06  |
|   | <b>ZOCCOLINI (Cat 17)</b>  |                       |                                       |  |       |   |  |          |            |
| 148<br>06.04.024*<br>27/02/2023         | Formazione di sguscia. Esecuzione di sguscia, Classe 1 di reazione al fuoco, realizzata incollando nell'angolo tra parete e pavimento, apposito profilo a sezione circolare per la predisposizione della stessa. Su questo profilo sarà risvoltata ed incollata una fascia di pavimento della larghezza di cm. 25 (cm. 15 a pavimento - cm. 10 a parete). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br>PIANO TERRA - TRAMEZZATURE  |                       | 12,00                                 | 4,43                                   | 2,000 | 2,000                                     | 212,64                                       |          |            |
|   | A R I P O R T A R E  |                       |                                       |  |       |   | 212,64                                       |          | 627'373,73 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI           |  |                         |   | Quantità   | IMPORTI  |            |
|---|--|-----------------------|----------------------|--|-------------------------|---|--|----------|------------|
|   |  |                       | par.ug.              | lung.  | larg.                   | H/peso  |  | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O  |                       |                      |  |                         |   | 212,64   |          | 627'373,73 |
|   | SOMMANO...   | m                     | 2,00<br>9,00<br>3,00 | 30,00<br>4,62<br>2,35  | 2,000<br>2,000<br>2,000 | 2,000<br>2,000<br>2,000   | 240,00<br>166,32<br>28,20  | 11,11    | 7'189,95   |
|   | <b>CONTROSOFFITTO (Cat 20)</b>   |                       |                      |  |                         |   |  |          |            |
| 149<br>AP 06<br>05/03/2024              | Fornitura e posa in opera di controsoffitto modulare ispezionabile, del tipo KNAUFF, compreso ogni onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte<br>PIANO TERRA - CORPO ALTO  |                       |                      | 11,65  | 11,630                  |   | 135,49   |          |            |
|   | SOMMANO...   | m2                    |                      |  |                         |   | 135,49   | 96,52    | 13'077,49  |
|   | <b>RIVESTIMENTO BAGNO (Cat 27)</b>   |                       |                      |  |                         |   |  |          |            |
| 150<br>06.02.002*<br>.004<br>07/07/2023 | Rivestimento con piastrelle bicottura - pasta rossa. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne con piastrelle - pasta rossa bicottura: sono compresi: il collante e la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 15x20 - 20x20 - 20x25 (Con collante e mano di primer).<br>PIANO TERRA - BAGNI   |                       | 4,00<br>4,00         | 1,80<br>2,00   |                         | 2,000<br>2,000  | 14,40<br>16,00   |          |            |
|   | SOMMANO...   | m²                    |                      |  |                         |   | 30,40  | 41,91    | 1'274,06   |
|   | <b>ZOCCOLINI (Cat 17)</b>  |                       |                      |  |                         |   |  |          |            |
| 151<br>06.02.008*<br>.001<br>28/02/2023 | Rivestimento con lastre di marmo. Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti con lastre di marmo comune e venato, levigate sulla facciavista, su intonaco rustico, questo escluso. Sono compresi: il taglio a misura; l'incastro a muro; la staffatura con grappe di ottone; la malta cementizia. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastre di Trani di spessore di cm 2.<br>PIANO TERRA - SOTTOFINESTRE<br>MAGAZZINO<br>LABORATORIO LAVAGGIO<br><br>PRELIEVO D' ORGANO<br>LABORATORIO<br>SPOGLIATOIO PERSONALE<br>SALA RIUNIONI<br>UFFICIO<br>MAGAZZINO + LABORATORIO<br>LAVAGGIO |                       |                      | 2,65<br>1,50<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,25<br>2,25<br>2,65 |                         | 0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400 | 1,06<br>0,60<br>1,06<br>1,06<br>1,06<br>1,06<br>1,06<br>0,90<br>0,90<br>1,06 |          |            |
|   | SOMMANO...   | m²                    |                      |  |                         |   | 9,82   | 155,66   | 1'528,58   |
|   | <b>INFISSI (Cat 19)</b>  |                       |                      |  |                         |   |  |          |            |
| 152<br>09.05.006<br>09/09/2022          | Controtelaio su tre lati a semplice battuta in lamiera zincata a taglio termico, per finestre e portefinestre, completi di grappe di fissaggio, fornito e posto in opera (minimo fatturabile 3,00 ml)<br>PIANO TERRA<br>MAGAZZINO  |                       | 2,00                 | 2,65   |                         |   | 5,30   |          |            |
|   | A R I P O R T A R E  |                       |                      |  |                         |   | 5,30   |          | 650'443,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|  |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O  |                       |            |       |       |        | 5,30     |          | 650'443,81 |
|  | LABORATORIO LAVAGGIO   |                       | 2,00       | 0,50  |       |        | 1,00     |          |            |
|  |  |                       | 2,00       | 2,65  |       |        | 5,30     |          |            |
|  |  |                       | 2,00       | 1,20  |       |        | 2,40     |          |            |
|  | PRELIEVO D' ORGANO   |                       | 2,00       | 2,65  |       |        | 5,30     |          |            |
|  |  |                       | 2,00       | 1,20  |       |        | 2,40     |          |            |
|  | LABORATORIO  |                       | 2,00       | 2,65  |       |        | 5,30     |          |            |
|  |  |                       | 2,00       | 1,20  |       |        | 2,40     |          |            |
|  | SPOGLIATOIO PERSONALE  |                       | 2,00       | 2,65  |       |        | 5,30     |          |            |
|  |  |                       | 2,00       | 1,20  |       |        | 2,40     |          |            |
|  | SALA RIUNIONI  |                       | 2,00       | 2,65  |       |        | 5,30     |          |            |
|  |  |                       | 2,00       | 1,20  |       |        | 2,40     |          |            |
|  | UFFICIO  |                       | 2,00       | 2,65  |       |        | 5,30     |          |            |
|  |  |                       | 2,00       | 1,20  |       |        | 2,40     |          |            |
|  | MAGAZZINO + LABORATORIO  |                       | 2,00       | 2,25  |       |        | 4,50     |          |            |
|  |  |                       | 2,00       | 1,20  |       |        | 2,40     |          |            |
|  | LAVAGGIO   |                       | 2,00       | 2,65  |       |        | 5,30     |          |            |
|  |  |                       | 2,00       | 1,20  |       |        | 2,40     |          |            |
|  | SOMMANO...   | m                     |            |       |       |        | 67,10    | 12,84    | 861,56     |
| 153<br>09.03.003.01<br>0<br>09/09/2022 | Infisso monoblocco in alluminio con cassonetto integrato nel telaio. Sono compresi: la maggiorazione del telaio esterno standard con distanziatore e guida per l'avvolgibile; il cassonetto coibentato; la serranda avvolgibile in P.V.C. da Kgx <sup>m</sup> 5,00; i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; il guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca. La misurazione verrà effettuata misurando il massimo ingombro del monoblocco con minimo di m <sup>2</sup> 2,00.<br>PIANO TERRA<br>MAGAZZINO<br>LABORATORIO LAVAGGIO |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|  |  |                       |            | 2,65  |       | 0,500  | 1,33     |          |            |
|  |  |                       |            | 1,50  |       | 1,200  | 1,80     |          |            |
|  |  |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | PRELIEVO D' ORGANO   |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | LABORATORIO  |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | SPOGLIATOIO PERSONALE  |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | SALA RIUNIONI  |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | UFFICIO  |                       |            | 2,25  |       | 1,200  | 2,70     |          |            |
|  | MAGAZZINO + LABORATORIO  |                       |            | 2,25  |       | 1,200  | 2,70     |          |            |
|  | LAVAGGIO   |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | SOMMANO...   | m <sup>2</sup>        |            |       |       |        | 27,61    | 542,84   | 14'987,81  |
| 154<br>09.03.001.00<br>2<br>08/09/2022 | Inserimento su telaio fisso di anta finestra a battente o vasistas<br>PIANO TERRA<br>MAGAZZINO   |                       |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|  | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 1,00     | 321,65   | 321,65     |
| 155<br>09.03.012.00<br>1<br>09/09/2022 | Compenso per anodizzazione con procedimento elettrocolore e per verniciatura al forno nei colori R.A.L. (mazzetta colori standard).<br>PIANO TERRA<br>MAGAZZINO<br>LABORATORIO LAVAGGIO  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|  |  |                       |            | 2,65  |       | 0,500  | 1,33     |          |            |
|  |  |                       |            | 1,50  |       | 1,200  | 1,80     |          |            |
|  |  |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | PRELIEVO D' ORGANO   |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | LABORATORIO  |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | SPOGLIATOIO PERSONALE  |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | SALA RIUNIONI  |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | UFFICIO  |                       |            | 2,25  |       | 1,200  | 2,70     |          |            |
|  | MAGAZZINO + LABORATORIO  |                       |            | 2,25  |       | 1,200  | 2,70     |          |            |
|  | LAVAGGIO   |                       |            | 2,65  |       | 1,200  | 3,18     |          |            |
|  | SOMMANO...   | m <sup>2</sup>        |            |       |       |        | 27,61    | 18,00    | 496,98     |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |            |       |       |        |          |          | 667'111,81 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |  |       |  | Quantità   | IMPORTI  |            |
|---|--|-----------------------|------------|--|-------|--|--|----------|------------|
|   |  |                       | par.ug.    | lung.  | larg. | H/peso   |  | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O  |                       |            |  |       |  |  |          | 667'111,81 |
| 156<br>09.06.006*<br>.006<br>09/09/2022 | Vetro camera mm 6/7-15-6/7 (Ug=2,7 W/m2K)<br>PIANO TERRA<br>MAGAZZINO<br>LABORATORIO LAVAGGIO<br><br>PRELIEVO D' ORGANO<br>LABORATORIO<br>SPOGLIATOIO PERSONALE<br>SALA RIUNONI<br>UFFICIO<br>MAGAZZINO + LABORATORIO<br>LAVAGGIO  |                       |            | 2,65<br>1,50<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,25<br>2,25<br>2,65 |       | 0,500<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200 | 1,33<br>1,80<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>2,70<br>2,70<br>3,18 |          |            |
|   | SOMMANO...   | m²                    |            |  |       |  | 27,61  | 134,72   | 3'719,62   |
| 157<br>09.06.006.01<br>3<br>09/09/2022  | Sovrapprezzo per gas argon<br>PIANO TERRA<br>MAGAZZINO<br>LABORATORIO LAVAGGIO<br><br>PRELIEVO D' ORGANO<br>LABORATORIO<br>SPOGLIATOIO PERSONALE<br>SALA RIUNONI<br>UFFICIO<br>MAGAZZINO + LABORATORIO<br>LAVAGGIO   |                       |            | 2,65<br>1,50<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,25<br>2,25<br>2,65 |       | 0,500<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200 | 1,33<br>1,80<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>2,70<br>2,70<br>3,18 |          |            |
|   | SOMMANO...   | m²                    |            |  |       |  | 27,61  | 12,40    | 342,36     |
| 158<br>09.06.006.01<br>6<br>09/09/2022  | Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio<br>energetico con emissività 0,01 (Ug=1,0 W/m2K)<br>PIANO TERRA<br>MAGAZZINO<br>LABORATORIO LAVAGGIO<br><br>PRELIEVO D' ORGANO<br>LABORATORIO<br>SPOGLIATOIO PERSONALE<br>SALA RIUNONI<br>UFFICIO<br>MAGAZZINO + LABORATORIO<br>LAVAGGIO  |                       |            | 2,65<br>1,50<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,25<br>2,25<br>2,65 |       | 0,500<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200 | 1,33<br>1,80<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>2,70<br>2,70<br>3,18 |          |            |
|   | SOMMANO...   | m²                    |            |  |       |  | 27,61  | 24,17    | 667,33     |
|   | <b>TINTEGGIATURA (Cat 18)</b>  |                       |            |  |       |  |  |          |            |
| 159<br>AP 01<br>03/03/2023              | Fornitura e posa in opera di ZANZARIERA per finestra di<br>dimensioni 265 mm x 120 mm, compreso ogni onere e<br>magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola<br>d'arte.<br>PIANO TERRA<br>MAGAZZINO<br>LABORATORIO LAVAGGIO<br><br>PRELIEVO D' ORGANO<br>LABORATORIO<br>SPOGLIATOIO PERSONALE<br>SALA RIUNONI<br>UFFICIO<br>MAGAZZINO + LABORATORIO<br>LAVAGGIO |                       |            | 2,65<br>1,50<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,65<br>2,25<br>2,25<br>2,65 |       | 0,500<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200<br>1,200 | 1,33<br>1,80<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>3,18<br>2,70<br>2,70<br>3,18 |          |            |
|   | A R I P O R T A R E  |                       |            |  |       |  | 27,61  |          | 671'841,12 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|  |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        | 27,61    |          | 671'841,12 |
|  | SOMMANO...  | mq                    |            |       |       |        | 27,61    | 183,00   | 5'052,63   |
| 160<br>12.01.005.00<br>1<br>03/07/2023 | Tinteggiatura con idropittura acrilica. Tinteggiatura con idropittura acrilica, pigmentata o al quarzo, per esterni, del tipo opaco solubile in acqua in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura acrilica pigmentata o al quarzo, costituito da strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati di idropittura acrilica pigmentata.<br>TRAMEZZATURA INTERNA (LAVABILE PER RESINE ACRILICHE)<br>PRELIEVO D' ORGANO<br><br>ZONA LAVAGGIO<br><br>LABORATORIO<br><br>LABORATORIO + MAGAZZINO<br><br>RATTI<br><br>TOPI<br>TOPI<br>QUARANTENA<br><br>ALLEVAMENTO TOPI E RATTI<br><br>LABORATORIO ALLEVAMENTO TOPI E RATTI<br><br>LABORATORIO ALLEVAMENTO TOPI E RATTI<br><br>LABORATORIO LAVAGGIO |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,92  |       | 2,000  | 11,68    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,75  |       | 2,000  | 19,00    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,92  |       | 2,000  | 11,68    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,69  |       | 2,000  | 18,76    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,92  |       | 2,000  | 11,68    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,75  |       | 2,000  | 19,00    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,69  |       | 2,000  | 18,76    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,92  |       | 2,000  | 11,68    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,75  |       | 2,000  | 19,00    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,92  |       | 2,000  | 11,68    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,69  |       | 2,000  | 18,76    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,92  |       | 2,000  | 11,68    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,80  |       | 2,000  | 11,20    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,30  |       | 2,000  | 9,20     |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 5,68  |       | 2,000  | 22,72    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,43  |       | 2,000  | 17,72    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,92  |       | 2,000  | 11,68    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,75  |       | 2,000  | 19,00    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 2,92  |       | 2,000  | 11,68    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,75  |       | 2,000  | 19,00    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 5,92  |       | 2,000  | 23,68    |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 4,62  |       | 2,000  | 18,48    |          |            |
|  | SOMMANO...  | m²                    |            |       |       |        | 347,72   | 10,47    | 3'640,63   |
| 161<br>12.01.004.00<br>1<br>08/09/2022 | Tinteggiatura con idropittura vinilica. Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati a civile o a calce o a gesso. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura con idropittura vinilica pigmentata, costituito da uno strato di fondo dato a pennello e strato di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; i ponteggi provvisori interni ove occorrenti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.<br>MURATURA ESTERNA<br><br>a detrarre INFISSI ESTERNI<br>a detrarre PORTE ESTERNE  |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 30,00 |       | 3,500  | 210,00   |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 12,50 |       | 3,500  | 87,50    |          |            |
|  |   |                       | 10,00      | 2,65  |       | 1,200  | -31,80   |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 0,90  |       | 2,200  | -3,96    |          |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        | 261,74   |          | 680'534,38 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|--|---|-----------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|  |   |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |            |       |       |        | 261,74       |          | 680'534,38 |
| 162<br>12.01.009<br>08/09/2022         |   |                       | 1,00       | 1,20  |       | 2,200  | -2,64        |          |            |
|  | Sommano positivi...   | m²                    |            |       |       |        | 297,50       |          |            |
|  | Sommano negativi...   | m²                    |            |       |       |        | -38,40       |          |            |
|  | SOMMANO...  | m²                    |            |       |       |        | 259,10       | 9,21     | 2'386,31   |
|  | Applicazione di idrorepellente protettivo su intonaco civile esterno. Applicazione di idrorepellente protettivo, ad uno strato dato a pennello, del tipo vernice siliconica in solvente o soluzione di strato di alluminio in solvente, data su intonaco civile esterno, su rivestimento in laterizio e simili, su calcestruzzo a vista, per renderli inattaccabili agli agenti atmosferici e stabilizzarne sia il colore che la resistenza superficiale allo sbriciolamento. Preparazione del supporto con spazzolatura, per eliminare i corpi estranei e polvere. Ciclo di pittura costituito da uno o più strati dati a pennello, di pittura idrorepellente. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. |                       |            |       |       |        |              |          |            |
|  | PIANO TERRA   |                       |            |       |       |        |              |          |            |
|  | MURATURA ESTERNA  |                       | 2,00       | 30,00 |       | 3,500  | 210,00       |          |            |
|  |   |                       | 2,00       | 12,50 |       | 3,500  | 87,50        |          |            |
|  | a detrarre INFISSI ESTERNI  |                       | 10,00      | 2,65  |       | 1,200  | -31,80       |          |            |
|  | a detrarre PORTE ESTERNE  |                       | 2,00       | 0,90  |       | 2,200  | -3,96        |          |            |
|  |   |                       | 1,00       | 1,20  |       | 2,200  | -2,64        |          |            |
|  | Sommano positivi...   | m²                    |            |       |       |        | 297,50       |          |            |
|  | Sommano negativi...   | m²                    |            |       |       |        | -38,40       |          |            |
|  | SOMMANO...  | m²                    |            |       |       |        | 259,10       | 12,65    | 3'277,62   |
| INFISSI (Cat 19)                       |   |                       |            |       |       |        |              |          |            |
| 163<br>09.05.006<br>08/09/2022         | Controtelaio su tre lati a semplice battuta in lamiera zincata a taglio termico, per finestre e portefinestre, completi di grappe di fissaggio, fornito e posto in opera (minimo fatturabile 3,00 ml)   |                       |            |       |       |        |              |          |            |
|  | PIANO TERRA - 1 ANTA  |                       | 17,00      |       |       | 5,000  | 85,00        |          |            |
|  | PIANO TERRA - 2 ANTE  |                       | 4,00       |       |       | 5,800  | 23,20        |          |            |
|  | SOMMANO...  | m                     |            |       |       |        | 108,20       | 12,84    | 1'389,29   |
| 164<br>09.03.002.00<br>1<br>08/09/2022 | Infisso con telaio semplice arrotondato ad 1 anta.  |                       |            |       |       |        |              |          |            |
|  | PIANO TERRA   |                       |            |       |       |        | 17,00        |          |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 17,00        | 630,81   | 10'723,77  |
| 165<br>09.03.002.00<br>2<br>27/02/2023 | idem c.s. ...a 2 ante.  |                       |            |       |       |        |              |          |            |
|  | PIANO TERRA   |                       |            |       |       |        | 4,00<br>3,00 |          |            |
|  | SOMMANO...  | cad                   |            |       |       |        | 7,00         | 1'200,00 | 8'400,00   |
| 166<br>09.03.010.00<br>1<br>08/09/2022 | Con laminato plastico semplice a due facce.   |                       |            |       |       |        |              |          |            |
|  | PIANO TERRA - 1 ANTA  |                       | 17,00      | 0,90  |       | 2,100  | 32,13        |          |            |
|  | PIANO TERRA - 2 ANTE  |                       | 4,00       | 1,60  |       | 2,100  | 13,44        |          |            |
|  | PIANO TERRA - 2 ANTE  |                       | 3,00       | 1,60  |       | 2,100  | 10,08        |          |            |
|  | SOMMANO...  | m²                    |            |       |       |        | 55,65        | 63,37    | 3'526,54   |
| 167                                    | Controtelaio su tre lati a semplice battuta in lamiera zincata  |                       |            |       |       |        |              |          |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |            |       |       |        |              |          | 710'237,91 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                     | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI           |       |       |                         | Quantità             | IMPORTI  |            |
|---|---|-----------------------|----------------------|-------|-------|-------------------------|----------------------|----------|------------|
|   |   |                       | par.ug.              | lung. | larg. | H/peso                  |                      | unitario | TOTALE     |
|   | R I P O R T O   |                       |                      |       |       |                         |                      |          | 710'237,91 |
| 09.05.006<br>27/02/2023                 | a taglio termico, per finestre e portefinestre, completi di grappe di fissaggio, fornito e posto in opera (minimo fatturabile 3,00 ml)<br>PIANO TERRA - PORTE ESTERNE   |                       | 1,00<br>1,00<br>1,00 |       |       | 6,250<br>6,850<br>5,800 | 6,25<br>6,85<br>5,80 |          |            |
|   | SOMMANO...  | m                     |                      |       |       |                         | 18,90                | 12,84    | 242,68     |
| 168<br>09.03.003*<br>.005<br>27/02/2023 | Inserimento su telaio fisso di anta porta a battente<br>PIANO TERRA - PORTE ESTERNE   |                       | 1,00<br>1,00<br>1,00 |       |       | 2,000<br>2,000<br>2,000 | 2,00<br>2,00<br>2,00 |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |                      |       |       |                         | 6,00                 | 1'392,72 | 8'356,32   |
| 169<br>09.06.006*<br>.006<br>27/02/2023 | Vetro camera mm 6/7-15-6/7 (Ug=2,7 W/m2K)<br>PIANO TERRA - PORTA ESTERNA  |                       | 1,00                 | 2,05  |       | 2,100                   | 4,31                 |          |            |
|   | SOMMANO...  | m²                    |                      |       |       |                         | 4,31                 | 134,72   | 580,64     |
| 170<br>09.06.006.01<br>3<br>27/02/2023  | Sovrapprezzo per gas argon<br>PIANO TERRA - PORTA ESTERNA   |                       | 1,00                 | 2,05  |       | 2,100                   | 4,31                 |          |            |
|   | SOMMANO...  | m²                    |                      |       |       |                         | 4,31                 | 12,40    | 53,44      |
| 171<br>09.06.006.01<br>6<br>27/02/2023  | Sovrapprezzo per vetro basso emissivo per il risparmio energetico con emissività 0,01 (Ug=1,0 W/m2K)<br>PIANO TERRA - PORTA ESTERNA   |                       | 1,00                 | 2,05  |       | 2,100                   | 4,31                 |          |            |
|   | SOMMANO...  | m²                    |                      |       |       |                         | 4,31                 | 24,17    | 104,17     |
|   | <b>INTERVENTI IMPIANTISTICI - IMPIANTO IDRICO SANITARIO FOGNARIO - IMPIANTO RILEVAZIONE INCENDI (SpCat 2) IMPIANTO PREVENZIONE INCENDI (Cat 21)</b>   |                       |                      |       |       |                         |                      |          |            |
| 172<br>E04.01.005.a<br>29/03/2023       | Maniglione antipanico costituito da scatole di comando con rivestimento di copertura in alluminio e barra orizzontale in acciaio cromato, serratura specifica incassata senza aste in vista: modello a scrocco centrale con maniglia tubolare in anima di acciaio e rivestita in isolante completa di placche e cilindro tipo Yale per apertura esterna<br>PIANO TERRA  |                       | 2,00                 | 3,00  |       |                         | 6,00                 |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |                      |       |       |                         | 6,00                 | 241,50   | 1'449,00   |
| 173<br>16.01.014.00<br>4<br>29/03/2023  | Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.<br>PIANO TERRA |                       |                      |       |       |                         | 7,00                 |          |            |
|   | SOMMANO...  | cad                   |                      |       |       |                         | 7,00                 | 73,89    | 517,23     |
| 174<br>16.01.027.00                     | Cartellonistica con indicazioni standardizzate.<br>Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di   |                       |                      |       |       |                         |                      |          |            |
|   | A R I P O R T A R E   |                       |                      |       |       |                         |                      |          | 721'541,39 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|----------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                            |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                            | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 721'541,39 |
| 2<br>29/03/2023            | pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc. Cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di pericolo, divieto, obbligo, informazione, antincendio, sicurezza ecc., realizzata mediante cartelli in alluminio spessore mm 0,5/0,8, oppure in PVC spessore mm 1,5, oppure con cartelli autoadesivi leggibili da una distanza prefissata. Sono compresi: le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; le viti, i chiodi, gli stop, ecc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni indicative del cartello: L x H (mm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: D (m). Cartello in alluminio LxH = mm 230x230 D = m 10.<br>PIANO TERRA |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |            |
|                            | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 20,00    | 4,48          | 89,60      |
|                            | <b>INTERVENTI EDILI/ARCHITETTONICI (SpCat 5)<br/>AREA ESTERNA (Cat 33)</b>  |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
| 175<br>AP 07<br>29/03/2024 | Lavori in economia di sistemazione dell' area esterna, compreso ogni onere e magistero necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte<br>AREA ESTERNA   |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |            |
|                            | SOMMANO...  | a corpo               |                     |       |       |        | 1,00     | 28'126,89     | 28'126,89  |
|                            | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |                       |                     |       |       |        |          |               | 749'757,88 |
|                            | <b>T O T A L E euro</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               | 749'757,88 |
|                            | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               |            |





## QUADRO ECONOMICO

### A Lavori a misura

|    |                                   |                     |
|----|-----------------------------------|---------------------|
| a1 | Importo lavori compresa sicurezza | 775.000,00 €        |
| a2 | Importo Costi della Sicurezza     | 25 242,12 €         |
| a3 | Importo a base d' asta (a1-a2)    | <b>749 757,88 €</b> |

### B Somme a disposizione

|     |   |                       |
|-----|---|-----------------------|
| b1  | Imprevisti e lavori in economia 5%                | 38 750,00 €           |
| b2  | Revisione prezzi 5%                               | 38 750,00 €           |
| b3  | Progettazione Definitiva, Esecutiva, CSP          | 44 796,06 €           |
| b4  | Direzione lavori, Misure e Contabilita', CSE, CRE | 59 617,32 €           |
| b5  | Corrispettivi professionali antincendio           | - €                   |
| b6  | Oneri previdenziali Spese Tecniche (4%)           | 4 176,54 €            |
| b7  | Incentivi (Quota personale) IC e Collaudo (1,6%)  | 12 400,00 €           |
| b8  | Incentivi (Quota amministrazione 0,4%)            | 3 100,00 €            |
| b9  | Accordo bonario (1,84%)                           | 14 270,31 €           |
| b10 | IVA Spese Tecniche (22%)                          | 23 889,78 €           |
| b11 | IVA Lavori, imprevisti e Rev. Prezzi (10%)        | 85 250,00 €           |
| b12 | Totale Somme a disposizione                       | <b>325 000,00 €</b>   |
|     | <b>TOTALE Q.E. (a1+b12)</b>                       | <b>1 100 000,00 €</b> |
|     | <b>Importo Massimo PTO</b>                        | <b>1 100 000,00 €</b> |

---