

REGIONE PIEMONTE  
COMUNE DI ASTI

**PROGETTO ESECUTIVO**

Progettazione Esecutiva relativa a lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica,  
abbattimento delle barriere architettoniche e messa in sicurezza edificio della *Scuola Primaria - Rio Crosio*  
*sita in Corso XXV Aprile n° 151*  
*nel Comune di Asti (14100 - AT)*

**CUP G31F19000170001**

*PNRR - Missione 4 - Componente 1 - Investimento 3.3*  
*Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU*



ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ESECUTIVO

|            |                 |                    |
|------------|-----------------|--------------------|
| DATA:      | MAGGIO 2023     | PROGETTO ESECUTIVO |
| REVISIONE: | N.1 GIUGNO 2023 |                    |

CAPOGRUPPO RTP - PROGETTISTA:

Arch. Alberto Vaccario  
Piazza Dante n. 1,  
15020 - Solonghello (AL)  
Tel.: 339 1261982  
E-Mail P.E.C.:  
albertovaccario@pec.albertovaccario.com

\_\_\_\_\_  
TIMBRO E FIRMA

COMMITTENTE:

Comune di Asti  
Piazza San Secondo, 1  
14100 Asti (AT)  
Tel: (+39) 0141.399111  
P.IVA 00072360050  
P.E.C. : protocollo.comuneasti@pec.it

AT-RC\_EDS\_ES\_EE03

\_\_\_\_\_  
TIMBRO E FIRMA

**Capogruppo RTP - PROGETTISTA**

Arch. Alberto Vaccario

Piazza Dante n°1 - 15020 - Solonghello (AL)

tel: 339 1261982

mail: [albertovaccario@yahoo.it](mailto:albertovaccario@yahoo.it)

# COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

**OGGETTO:**

Progettazione esecutiva, relativa ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, abbattimento delle barriere architettoniche e messa in sicurezza edificio della  
SCUOLA PRIMARIA - RIO CROSIO  
sito in corso XXV Aprile n° 151, comune di Asti;

**COMMITTENTE:**

Comune di Asti  
Piazza San Secondo, 1  
14100 Asti (AT)  
Tel: (+39) 0141.399111  
P.IVA 00072360050

---

IL TECNICO

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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>LAVORI A CORPO</b>   |                     |                               |                              |                                  |          |               |          |
|                 | <b>STRUTTURA - EDIFICIO SCOLASTICO</b>  |                     |                               |                              |                                  |          |               |          |
|                 | <b>Unità Strutturale "Lotto A"</b>  |                     |                               |                              |                                  |          |               |          |
| Nr. 1           | 01.A01.A80.080 (Regione Piemonte 2023)<br>Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso<br>In assenza d'acqua<br>Trave di collegamento A (*lung. = 1,925+1,90*9)<br>Trave di collegamento B (*lung. = 2,425*2)<br>Trave di collegamento C (*lung. = 2,425+1,90*3)<br>Trave di collegamento D (*lung. = 4,52+2,975)<br>Sommano m³                          |                     | 19,03<br>4,85<br>8,13<br>7,50 | 0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50 | 0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500 | 9,880    | 85,15         | 841,28   |
| Nr. 2           | 01.P26.B00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto<br>Eseguito con mezzo meccanico<br>Vedi voce 01.A01.A80.080 (N. Ord. 1)<br>Sommano m³   | 9,88                | 9,88                          |                              |                                  | 97,614   | 2,42          | 236,23   |
| Nr. 3           | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>Vedi voce 01.P26.B00.005 (N. Ord. 2)<br>Sommano m³   | 97,61               |                               |                              |                                  | 97,610   | 5,53          | 539,78   |
| Nr. 4           | 01.A04.B17.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.<br>Classe di resistenza a compressione minima C12/15<br>Magrone_Trave di collegamento A<br>Magrone_Trave di Collegamento B<br>Magrone_trave di collegamento C<br>Magrone_trave di collegamento D<br>Sommano m³   |                     | 19,03<br>4,85<br>8,13<br>7,50 | 0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50 | 0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100 | 1,980    | 118,86        | 235,34   |
| Nr. 5           | 01.A04.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi.<br>Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5<br>Dmax aggregati 32 mm. CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.<br>Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>Trave di collegamento A |                     | 19,03                         | 0,50                         | 0,400                            |          |               |          |
|                 | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                     |                               |                              |                                  |          |               | 1.852,63 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |           |               | 1.852,63  |
| Nr. 6           | Trave di Collegamento B   |                     | 4,85  | 0,50  | 0,400  |           |               |           |
|                 | Trave di collegamento C   |                     | 8,13  | 0,50  | 0,400  |           |               |           |
|                 | Trave di collegamento D   |                     | 7,50  | 0,50  | 0,400  |           |               |           |
|                 | Sommano m³  |                     |       |       |        | 7,910     | 136,50        | 1.079,72  |
| Nr. 7           | 01.A04.C30.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa  |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | In strutture di fondazione  |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | Vedi voce 01.A04.B17.020 (N. Ord. 4)  | 1,98                |       |       |        |           |               |           |
|                 | Vedi voce 01.A04.B20.005 (N. Ord. 5)  | 7,91                |       |       |        |           |               |           |
|                 | Sommano m³  |                     |       |       |        | 9,890     | 23,10         | 228,46    |
| Nr. 8           | 01.A02.A50.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione  |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato   |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | Demolizione porzione parete in c.a. per inserimento nuovi pilastri di Rinforzo in c.a.  | 17,00               | 0,55  | 0,35  | 2,460  |           |               |           |
|                 | Sommano m³  |                     |       |       |        | 8,050     | 213,41        | 1.717,95  |
| Nr. 9           | 01.A05.E10.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito  |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | Riprese_Rinforzo Pilasri in c.a. (*par.ug. = (2*(8*28)))  | 448,00              |       |       |        |           |               |           |
|                 | Connettori totali_Rinforzo travi esistenti  | 1.430,0             |       |       |        |           |               |           |
|                 | Sommano cad   |                     |       |       |        | 1.878,000 | 33,81         | 63.495,18 |
| Nr. 9           | DA2.5.03.028.a  |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | (DEI_PrezzarioRecuperoRistMan_Isem2023)   |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze:   |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle  |                     |       |       |        |           |               |           |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |           |               | 68.373,94 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |              |              |                  |          |               | 68.373,94 |
| Nr. 10          | immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli-Costi orari ». [A25028]<br>Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ødel foro 11 ÷ 35 mm: [A25028a] su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale<br>Su solaio 24 cm<br>Asole_Pilastrì di Rinforzo (*par.ug. = (2*(28*8))/100*24)<br>Sommano m | 107,52              |              |              |                  | 107,520  | 68,32         | 7.345,77  |
|                 | 01.A04.B30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastrì, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.<br>Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>Rinforzo Pilastrì<br>a dedurre  | 28,00<br>28,00      | 0,55<br>0,35 | 0,55<br>0,35 | 11,000<br>11,000 |          |               |           |
|                 | travi di collegamento solai (*par.ug. = 4*2)<br>Sommano m³   | 8,00                | 12,25        | 0,60         | 0,240            | 69,550   | 136,40        | 9.486,62  |
|                 |  |                     |              |              |                  |          |               |           |
|                 |  |                     |              |              |                  |          |               |           |
| Nr. 11          | 01.A04.B99.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in classe di consistenza S5 (superfluida)<br>Vedi voce 01.A04.B30.005 (N. Ord. 10)<br>Sommano m³   | 69,55               |              |              |                  | 69,550   | 3,05          | 212,13    |
| Nr. 12          | 01.A04.C30.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa<br>In strutture armate<br>Vedi voce 01.A04.B30.005 (N. Ord. 10)<br>Sommano m³   | 69,55               |              |              |                  | 69,550   | 27,88         | 1.939,05  |
| Nr. 13          | 01.A04.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile<br>Di calcestruzzo cementizio armato<br>Vedi voce 01.A04.B20.005 (N. Ord. 5)<br>Vedi voce 01.A04.B30.005 (N. Ord. 10)<br>Sommano m³  | 7,91<br>69,55       |              |              |                  | 77,460   | 9,62          | 745,17    |
| Nr. 14          | 01.A04.M00.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici  |                     |              |              |                  |          |               |           |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |              |              |                  |          |               | 88.102,68 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                           |       |       |                           |           |               | 88.102,68  |
| Nr. 15             | completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato Cassero_ Rinforzo Pilasti (*lung. = 0,55*4)<br>Sommano m²   | 28,00                     | 2,20  | 11,00 |                           | 677,600   | 31,31         | 21.215,66  |
|                    | 01.A02.A70.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali In latero - cemento<br>Demolizione solaio per inserimento nuove travi collegamento<br>Sommano m²  | 2,00                      | 12,25 | 0,40  |                           | 9,800     | 36,03         | 353,09     |
| Nr. 16             | 01.A04.H00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti<br>In legname di qualunque forma realizzazione travi dii_ Rinforzo travi TR13 - TR14 - TR15 - TR16 (*par.ug. = 2*4,00) (*lung. = 5,90+2,00+4,35)<br>Sommano m²  | 8,00                      | 12,25 | 0,60  |                           | 58,800    | 56,58         | 3.326,90   |
|                    | 01.A04.F10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>Travi di collegamento fondazioni<br>rinforzo pilastri esistenti<br>travi di collegamento solai (*H/peso = 69,55-55,44)<br>Sommano kg | 120,00<br>80,00<br>120,00 |       |       | 7,910<br>55,440<br>14,110 | 7.077,600 | 2,11          | 14.933,74  |
| Nr. 18             | 01.A07.E32.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Realizzazione di solaio piano in laterocemento gettato in opera con blocchi in laterizio di alleggerimento a norma UNI 9730 1/a, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio costituito da tavolato continuo fino ad un'altezza di cm 350 dal piano di appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo >= C20/25 (Rck 25), l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera<br>Utilizzando blocchi 1/a UNI 9730-20x38x29, spessore 20+4=24 cm<br>ampliamento lotto A                           |                           |       |       |                           |           |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E   |                           |       |       |                           |           |               | 127.932,07 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                        |                       |                      |                           |          |               | 127.932,07 |
| Nr. 19          | piano rialzato   |                        | 4,90                  | 4,70                 |                           |          |               |            |
|                 | piano primo  |                        | 4,90                  | 4,70                 |                           |          |               |            |
|                 | piano sottotetto   |                        | 4,90                  | 5,00                 |                           |          |               |            |
|                 | Sommano m²   |                        |                       |                      |                           | 70,560   | 107,47        | 7.583,08   |
| Nr. 20          | 01.A04.F10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>Ampliamento lotto A<br>travi TR_N001 (35/40) (*par.ug. = 2,00*120)<br>travi TR_N002 (50/24) (*par.ug. = 2,00*120)<br>Sommano kg   | 240,00<br>240,00       | 4,90<br>4,60          | 0,35<br>0,50         | 0,400<br>0,240            | 297,120  | 2,11          | 626,92     |
|                 | 01.A05.E10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito<br>Ampliamento lotto A<br>Ferri ripresa pilastro P48<br>Ferri ripresa nuove travi e nuovi travetti<br>Sommano cad | 6,00<br>20,00          |                       |                      |                           | 26,000   | 33,81         | 879,06     |
|                 | 01.A04.B30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>Rinforzo Pilastri<br>a dedurre<br>travi di collegamento solai (*par.ug. = 4*2)<br>Sommano m³   | 28,00<br>28,00<br>8,00 | 0,55<br>0,35<br>12,25 | 0,55<br>0,35<br>0,60 | 11,000<br>11,000<br>0,240 | 69,550   | 136,40        | 9.486,62   |
|                 | A R I P O R T A R E  |                        |                       |                      |                           |          |               | 146.507,75 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |              |              |                |          |               | 146.507,75 |
| Nr. 22          | 01.A04.M00.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di casseforme per getti in calcestruzzo semplice od armato per un'altezza fino a 3.00 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno. nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura al piano, le opere di banchinaggio, le armature di sostegno e controventamento, i distanziatori metallici completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il materiale accessorio, le chiodature, il disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo sgombero e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione verrà effettuata sulla superficie effettivamente a contatto con il conglomerato cementizio. Realizzate con pannelli in legno multistrato<br>Ampliamento lotto A<br>Cassero P48 (*lung. = 1,15+3,60+3,60) (*larg. = 4*0,35)<br>Sommano m² |                     | 8,35         | 1,40         |                | 11,690   | 31,31         | 366,01     |
| Nr. 23          | 01.A04.H00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti<br>In legname di qualunque forma<br>Ampliamento lotto A<br>Veletta piano sottotetto (*lung. = 4,65+3,50)<br>Sommano m²  | 2,00                | 8,15         |              | 1,200          | 19,560   | 56,58         | 1.106,70   |
| Nr. 24          | 01.A04.B30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>Ampliamento lotto A<br>pilastro P48 (*lung. = 1,15+3,60+3,60) veletta piano sottotetto (*lung. = (4,65+3,50))<br>Sommano m³   |                     | 8,35<br>8,15 | 0,35<br>0,10 | 0,350<br>1,200 | 2,000    | 136,40        | 272,80     |
| Nr. 25          | 01.A04.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile<br>Di calcestruzzo cementizio armato<br>Ampliamento lotto A<br>Vedi voce 01.A04.B30.005 (N. Ord. 10)<br>Sommano m³  | 69,55               |              |              |                | 69,550   | 9,62          | 669,07     |
| Nr. 26          | 01.A04.F10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di   |                     |              |              |                |          |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |              |              |                |          |               | 148.922,33 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 148.922,33 |
| Nr. 27          | esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>Ampliamento lotto A<br>Armatura Pilastro P48<br>Armatura veletta sottotetto (*lung. = (4,65 + 3,50))<br>Sommano kg  | 120,00              | 8,35  | 0,35  | 0,350  |          |               |            |
|                 |  | 80,00               | 8,15  | 1,20  | 0,100  | 200,990  | 2,11          | 424,09     |
|                 | 01.A02.A50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato<br>Ampliamento lotto A<br>demolizione di parte della veletta esistente piano sottotetto<br>Sommano m³  |                     | 4,60  | 0,10  | 1,200  | 0,550    | 213,41        | 117,38     |
| Nr. 28          | 01.A02.A50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato<br>Demolizione porzione parete in c.a. per inserimento nuovi pilastri di Rinforzo in c.a.<br>Sommano m³  | 13,00               | 0,55  | 0,35  | 2,460  | 6,160    | 213,41        | 1.314,61   |
|                 | <b>Unità Strutturale "Lotto B"</b>   |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 29          | 01.A01.A55.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.<br>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br>Trave di collegamento fondazione:<br>T_Collegamento A (*lung. = (1,70 + 1,60 + 1,45 + 1,70 + (1,90*4) + 2,225))<br>Trave di collegamento fondazione:<br>T_Collegamento A (*lung. = (1,675 + 2,425))<br>Trave di collegamento fondazione:<br>T_Collegamento A (*lung. = (,575 + 1,835 + 1,975))<br>Trave di collegamento fondazione:<br>T_Collegamento A (*lung. = (,775 + 1,35 + 2,325 + 2,75))<br>Trave di collegamento fondazione:<br>T_Collegamento A (*lung. = (3*4,45))<br>Sommano m³ |                     | 16,28 | 0,50  | 0,500  |          |               |            |
|                 |  |                     | 4,10  | 0,50  | 0,500  |          |               |            |
|                 |  |                     | 4,39  | 0,50  | 0,500  |          |               |            |
|                 |  |                     | 7,20  | 0,50  | 0,500  |          |               |            |
|                 |  |                     | 13,35 | 0,50  | 0,500  |          |               |            |
|                 |  |                     |       |       |        | 11,340   | 12,58         | 142,66     |
|                 |  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 150.921,07 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |  |                                      |   |          |               | 150.921,07 |
| Nr. 30          | 01.P26.B00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto<br>Eseguito con mezzo meccanico<br>Vedi voce 01.A01.A55.010 (N. Ord. 29)<br>Sommano m³   | 11,34               | 11,34                                  |                                      |   | 128,596  | 2,42          | 311,20     |
| Nr. 31          | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>vedi art. n. 20<br>Sommano m³   | 11,34               |  |                                      |   | 11,340   | 5,53          | 62,71      |
| Nr. 32          | 01.A04.B17.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.<br>Classe di resistenza a compressione minima C12/15<br>Magrone _Travi di collegamento fondazioni<br>Magrone _Travi di collegamento fondazioni<br>Magrone _Travi di collegamento fondazioni<br>Magrone _Travi di collegamento fondazioni<br>Magrone _Travi di collegamento fondazioni<br>Sommano m³   |                     | 16,28<br>4,10<br>4,39<br>7,20<br>13,35 | 0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50 | 0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100 | 2,270    | 118,86        | 269,81     |
| Nr. 33          | 01.A04.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>T _Collegamento A<br>T _Collegamento A<br>T _Collegamento A<br>T _Collegamento A<br>T _Collegamento A<br>Sommano m³ |                     | 16,28<br>4,10<br>4,39<br>7,20<br>13,35 | 0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50 | 0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400<br>0,400 | 9,070    | 136,50        | 1.238,06   |
| Nr. 34          | 01.A04.C30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa<br>In strutture di fondazione<br>Vedi voce 01.A04.B17.020 (N. Ord. 4)<br>Vedi voce 01.A04.B20.005 (N. Ord. 5)<br>Sommano m³   | 1,98<br>7,91        |  |                                      |   | 9,890    | 23,10         | 228,46     |
| Nr. 35          | 01.A05.E10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Realizzazione di ancoraggio strutturale di nuovi elementi portanti in cemento armato su murature e diaframmi murali esistenti, consistente nell'esecuzione di perforazione a rotopercolazione, con punte elicoidali con testa in widia o materiali equivalenti, con un   |                     |  |                                      |   |          |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |  |                                      |   |          |               | 153.031,31 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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>  |                     |              |              |                  |          |               | <b>153.031,31</b> |
| Nr. 36             | diametro sino a 40 mm per una profondità pari a circa i 2/3 dello spessore della muratura perforata, compresa l'accurata pulizia del foro con l'aspirazione forzata della polvere e dei detriti della foratura eseguita, la fornitura in opera di uno spezzone di barre in acciaio certificato, ad aderenza migliorata fino a 20 mm di diametro e per una lunghezza minima pari a cinquanta volte il diametro del tondino utilizzato, secondo gli schemi di progetto; il successivo inghisaggio è ottenuto mediante riempimento a rifiuto del foro praticato per la sua intera lunghezza con ancorante chimico ad iniezione a base di resina epossidica-acrilata bicomponente certificato e l'introduzione del bolzone metallico come da schema di progetto. Compresa ogni altra opera accessoria. Per il primo ancoraggio eseguito<br>Ferri di Ripresa_Rinforzo Pilastrì (*par.ug. = 2*32*8)<br>Ferri ripresa pilastro P26 (*par.ug. = 2*16,00)<br>Sommano cad   | 512,00<br>32,00     |              |              |                  | 544,000  | 33,81         | 18.392,64         |
|                    |   |                     |              |              |                  |          |               |                   |
| Nr. 37             | DA2.5.03.028.a<br>(DEI_PrezzarioRecuperoRistMan_Isem2023)<br>DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI, PERFORAZIONI Avvertenze:<br>Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli-Costi orari». [A25028]<br>Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ødel foro 11 ÷ 35 mm: [A25028a] su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale<br>Su solaio 24 cm<br>Asole_Rinforzo Pilastrì (*par.ug. = (2*32*8)/100*24)<br>Asole_Rinforzo Pilastro P26 (*par.ug. = (2*16)/100*24)<br>Sommano m | 122,88<br>7,68      |              |              |                  | 130,560  | 68,32         | 8.919,86          |
|                    |   |                     |              |              |                  |          |               |                   |
| Nr. 37             | 01.A04.B30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastrì, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere.<br>Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>Rinforzo Pilastrì (P7-8-43-44-45   | 5,00<br>5,00        | 0,60<br>0,40 | 0,60<br>0,40 | 11,000<br>11,000 |          |               |                   |
|                    |   |                     |              |              |                  |          |               |                   |
|                    | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                     |              |              |                  |          |               | <b>180.343,81</b> |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 180.343,81 |
|                    | Rinforzo Pilastrì ( P11-12-19-22-31)   | 5,00                | 0,65  | 0,65  | 11,000 |          |               |            |
|                    |  | 5,00                | 0,45  | 0,45  | 11,000 |          |               |            |
|                    | Rinforzo Pilastrì (P18-21-30)  | 3,00                | 0,65  | 0,70  | 11,000 |          |               |            |
|                    |  | 5,00                | 0,45  | 0,50  | 11,000 |          |               |            |
|                    | Rinforzo Pilastrì (P42-45)   | 2,00                | 0,65  | 0,60  | 11,000 |          |               |            |
|                    |  | 2,00                | 0,45  | 0,40  | 11,000 |          |               |            |
|                    | Rinforzo Pilastrì<br>(P25-29-36-37-38-40-49-50-51-54-56-57-58-5<br>9-63-64-65)   | 17,00               | 0,55  | 0,55  | 11,000 |          |               |            |
|                    |  | 17,00               | 0,35  | 0,35  | 11,000 |          |               |            |
|                    | Rinforzo Pilastro P26  |                     | 0,45  | 1,40  | 11,000 |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,25  | 1,20  | 11,000 |          |               |            |
|                    | Nuove travi di collegamento (*lung. =<br>(7,75 + 10,95))   | 2,00                | 18,70 | 0,60  | 0,240  |          |               |            |
|                    | Sommano m³   |                     |       |       |        | 73,040   | 136,40        | 9.962,66   |
| Nr. 38             | 01.A04.B99.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sovrapprezzo calcestruzzo per passaggio in<br>classe di consistenza S5 (superfluida)<br>Vedi voce 01.A04.B30.005 (N. Ord. 10)<br>Sommano m³  | 69,55               |       |       |        | 69,550   | 3,05          | 212,13     |
| Nr. 39             | 01.A04.C30.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Getto in opera di calcestruzzo cementizio<br>preconfezionato eseguito con pompa<br>compreso il nolo della stessa<br>In strutture armate<br>Vedi voce 01.A04.B30.005 (N. Ord. 10)<br>Sommano m³   | 69,55               |       |       |        | 69,550   | 27,88         | 1.939,05   |
| Nr. 40             | 01.A04.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Vibratura mediante vibratore ad immersione,<br>compreso il compenso per la maggiore<br>quantità di materiale impiegato, noleggio<br>vibratore e consumo energia elettrica o<br>combustibile<br>Di calcestruzzo cementizio armato<br>Vedi voce 01.A04.B20.005 (N. Ord. 5)<br>Vedi voce 01.A04.B30.005 (N. Ord. 10)<br>Sommano m³  | 7,91<br>69,55       |       |       |        | 77,460   | 9,62          | 745,17     |
| Nr. 41             | 01.A04.M00.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di casseforme per getti in<br>calcestruzzo semplice od armato per<br>un'altezza fino a 3.00 m dal piano di<br>appoggio delle armature di sostegno. nel<br>prezzo si intendono compresi e compensati<br>gli oneri per la fornitura al piano, le opere di<br>banchinaggio, le armature di sostegno e<br>controventamento, i distanziatori metallici<br>completi di staffaggio, il taglio, lo sfrido, il<br>materiale accessorio, le chiodature, il<br>disarmo e la pulizia, l'abbassamento, lo<br>sgombero e quanto altro necessario per dare<br>il lavoro finito a regola d'arte. la misurazione<br>verrà effettuata sulla superficie effettivamente<br>a contatto con il conglomerato cementizio.<br>Realizzate con pannelli in legno multistrato<br>Rinforzo Pilastrì_ (P7-8-43-44-45) (*lung. =<br>(0,6*4)) | 5,00                | 2,40  |       | 11,000 |          |               |            |
|                    | Rinforzo Pilastrì_ ( P11-12-19-22-31) (*lung. =<br>(0,65*4))   | 5,00                | 2,60  |       | 11,000 |          |               |            |
|                    | Rinforzo Pilastrì ( P18-21-30) (*lung. =<br>0,65*2+0,70*2)   | 3,00                | 2,70  |       | 11,000 |          |               |            |
|                    | Rinforzo Pilastrì (P42-45) (*lung. =<br>0,65*2+0,60*2)   | 2,00                | 2,50  |       | 11,000 |          |               |            |
|                    | Rinforzo Pilastrì<br>(P25-29-36-37-38-40-49-50-51-54-56-57-58-5  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 193.202,82 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                           |               |              |                           |           |               | 193.202,82 |
| Nr. 42          | 9-63-64-65) (*lung. = 0,55*4)<br>Rinforzo Pilastrì (P26) (*lung. = 0,45*2+1,40*2)<br>Sommano m²   | 17,00                     | 2,20<br>3,70  |              | 11,000<br>11,000          | 871,200   | 31,31         | 27.277,27  |
|                 | 01.A04.H00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti<br>In legname di qualunque forma<br>TR29 (*lung. = 5,75+2,00)<br>TR30 (*lung. = 5,75+2,00+3,20)<br>Sommano m²   | 2,00<br>2,00              | 7,75<br>10,95 | 0,60<br>0,60 |                           | 22,440    | 56,58         | 1.269,66   |
| Nr. 43          | 01.A04.F10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>Rinforzo Pilastrì:<br>Rinforzo Travi<br>Nuove travi (*lung. = (7,75+10,95))<br>Sommano kg  | 80,00<br>120,00<br>120,00 | 18,70         | 0,60         | 67,650<br>22,440<br>0,240 | 8.427,940 | 2,11          | 17.782,95  |
| Nr. 44          | 01.A02.A70.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali<br>In latero - cemento<br>Demolizione solaio per inserimento nuove travi collegamento<br>Sommano m²   | 2,00                      | 18,70         | 0,40         |                           | 14,960    | 36,03         | 539,01     |
| Nr. 45          | <b>Platee fondazione pompe calore esterne</b>   |                           |               |              |                           |           |               |            |
|                 | 01.A01.A10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm<br>platea pompa di calore scuola<br>platea pompa di calore acs palestra<br>Sommano m³ |                           | 2,80<br>1,10  | 5,60<br>1,80 | 0,300<br>0,300            | 5,290     | 4,62          | 24,44      |
| Nr. 46          | 01.P26.B00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto<br>Eseguito con mezzo meccanico<br>Vedi voce 01.A01.A10.010   | 5,29                      |               |              |                           |           |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E   |                           |               |              |                           |           |               | 240.096,15 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |              |              |                |          |               | 240.096,15 |
| Nr. 47             | Sommano m³   |                     |              |              |                | 5,290    | 2,42          | 12,80      |
|                    | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>Vedi voce 01.A01.A10.010  | 5,29                |              |              |                |          |               |            |
| Nr. 48             | Sommano m³   |                     |              |              |                | 5,290    | 5,53          | 29,25      |
|                    | 01.A04.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in<br>accordo alla UNI EN 206, per strutture di<br>fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee<br>di fondazione e muri di spessore < 80 cm.<br>cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri<br>interrati a contatto con terreni non aggressivi.<br>Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI<br>11104), classi di consistenza al getto S4 e S5<br>Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a<br>piè d'opera, escluso ogni altro onere.<br>Classe di resistenza a compressione minima<br>C25/30<br>Vedi voce 01.A01.A10.010 | 5,29                |              |              |                |          |               |            |
| Nr. 49             | Sommano m³   |                     |              |              |                | 5,290    | 136,50        | 722,09     |
|                    | 01.A04.C30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Getto in opera di calcestruzzo cementizio<br>preconfezionato eseguito con pompa<br>compreso il nolo della stessa<br>In strutture di fondazione<br>Vedi voce 01.A04.B20.005 (N. Ord. 5)   | 7,91                |              |              |                |          |               |            |
| Nr. 50             | Sommano m³   |                     |              |              |                | 7,910    | 23,10         | 182,72     |
|                    | 01.A04.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Vibratura mediante vibratore ad immersione,<br>compreso il compenso per la maggiore<br>quantità di materiale impiegato, noleggio<br>vibratore e consumo energia elettrica o<br>combustibile<br>Di calcestruzzo cementizio armato<br>Vedi voce 01.A04.B20.005 (N. Ord. 5)   | 7,91                |              |              |                |          |               |            |
| Nr. 51             | Sommano m³   |                     |              |              |                | 7,910    | 9,62          | 76,09      |
|                    | 01.A04.F10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario,<br>laminato a caldo, classe tecnica B450C,<br>saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI<br>EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018,<br>disposto in opera secondo gli schemi di<br>esecuzione del progettista strutturista,<br>compreso gli oneri per la sagomatura, la<br>legatura e le eventuali saldature per giunzioni<br>e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata<br>ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm<br>Platea di Fondazione:<br>pompa calore scuola<br>pompa calore acs palestra                    | 80,00<br>80,00      | 2,80<br>1,10 | 5,60<br>1,80 | 0,300<br>0,300 |          |               |            |
|                    | Sommano kg   |                     |              |              |                | 423,840  | 2,11          | 894,30     |
|                    | <b>Parziale STRUTTURA - EDIFICIO<br/>SCOLASTICO</b>  |                     |              |              |                |          |               | 242.013,40 |
|                    | -----<br>-----   |                     |              |              |                |          |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |              |              |                |          |               | 242.013,40 |

[illegible]

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |           |               | 242.314,75 |
|                    | <b>STRUTTURA - PALESTRA</b>   |                     |       |       |        |           |               |            |
|                    | <b>Unità Strutturale "Lotto C"</b>  |                     |       |       |        |           |               |            |
| Nr. 55             | 01.A18.A25.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la verniciatura ad una ripresa antiruggine<br>A lavorazione chiodata o bullonata<br>Rinforzo Travi_Tipo1 (*par.ug. = 2*5)<br>(*H/peso = 0,01*7850)  | 10,00               | 2,50  | 0,08  | 78,500 |           |               |            |
|                    | Rinforzo Travi_Tipo2 (*par.ug. = 4*14)<br>(*H/peso = 0,01*7850)   | 56,00               | 3,00  | 0,09  | 78,500 |           |               |            |
|                    | Rinforzo Travi_Tipo3 (*par.ug. = 4*8)<br>(*H/peso = 0,01*7850)  | 32,00               | 3,35  | 0,15  | 78,500 |           |               |            |
|                    | Rinforzo Travi_Tipo4 (*par.ug. = 4*8)<br>(*H/peso = 0,01*7850)  | 32,00               | 2,65  | 0,05  | 78,500 |           |               |            |
|                    | Rinforzo Travi_Tipo5 (*par.ug. = 4*2)<br>(*H/peso = 0,01*7850)  | 8,00                | 3,00  | 0,10  | 78,500 |           |               |            |
|                    | Rinforzo Travi_Tipo6 (*par.ug. = 4*8)<br>(*H/peso = 0,01*7850)  | 32,00               | 3,50  | 0,06  | 78,500 |           |               |            |
|                    | Rinforzo Travi_Tipo7 (*par.ug. = 4*4)<br>(*H/peso = 0,01*7850)  | 16,00               | 3,70  | 0,08  | 78,500 |           |               |            |
|                    | Rinforzo Travi_Tipo8 (*par.ug. = 4*4)<br>(*H/peso = 0,01*7850)  | 16,00               | 3,50  | 0,05  | 78,500 |           |               |            |
|                    | Sommano kg  |                     |       |       |        | 4.246,540 | 5,76          | 24.460,07  |
| Nr. 56             | 01.A01.A55.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.<br>Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento<br>Travi collegamento A (*lung. = 1,775+1,77+2,905+2,9+1,15) |                     | 10,50 | 0,50  | 0,500  |           |               |            |
|                    | Sommano m³  |                     |       |       |        | 2,630     | 12,58         | 33,09      |
| Nr. 57             | 01.A04.B17.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere.<br>Classe di resistenza a compressione minima C12/15<br>Magrone_Travi di collegamento  |                     | 10,50 |       | 0,100  |           |               |            |
|                    | Sommano m³  |                     |       |       |        | 1,050     | 118,86        | 124,80     |
| Nr. 58             | 01.A04.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5  |                     |       |       |        |           |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |           |               | 266.932,71 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |         |            |               | 266.932,71 |
| Nr. 59             | Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a<br>piè d'opera, escluso ogni altro onere.<br>Classe di resistenza a compressione minima<br>C25/30<br>Travi di collegamento fondazioni<br>Sommano m³  |                     | 10,50 | 0,50  | 0,400   | 2,100      | 136,50        | 286,65     |
|                    | 01.A04.C30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Getto in opera di calcestruzzo cementizio<br>preconfezionato eseguito con pompa<br>compreso il nolo della stessa<br>In strutture di fondazione<br>Vedi voce 01.A04.B17.020<br>Vedi voce 01.A04.B20.005<br>Sommano m³   | 1,05<br>2,10        |       |       |         | 3,150      | 23,10         | 72,77      |
| Nr. 60             | 01.A04.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Vibratura mediante vibratore ad immersione,<br>compreso il compenso per la maggiore<br>quantità di materiale impiegato, noleggio<br>vibratore e consumo energia elettrica o<br>combustibile<br>Di calcestruzzo cementizio armato<br>Vedi voce 01.A04.B20.005<br>Sommano m³   | 2,10                |       |       |         | 2,100      | 9,62          | 20,20      |
| Nr. 61             | 01.A02.A50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di strutture in calcestruzzo<br>armato, in qualunque piano di fabbricato,<br>compresa la discesa o la salita a terra dei<br>materiali, lo sgombero dei detriti,<br>computando i volumi prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>demolizione tegoli palestra (*larg. =<br>(2,5+0,6+0,6))<br>Sommano m³  | 11,00               | 19,95 | 3,70  | 0,200   | 162,390    | 213,41        | 34.655,65  |
| Nr. 62             | 01.A18.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Carpenteria per grandi orditure o<br>industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e<br>simili, compresa coloritura ad una ripresa di<br>antiruggine, escluse le sole opere murarie<br>In ferro in profilati normali e lavorazione<br>saldata<br>nuove travi copertura palestra<br>Sommano Kg   | 11,00               | 18,55 |       | 160,000 | 32.648,000 | 3,02          | 98.596,96  |
| Nr. 63             | 01.A18.A20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di carpenterie in ferro, per<br>grandi e piccole orditure, tralicci, capriate,<br>pilastri, travi isolate, passerelle e simili In<br>profilati normali con lavorazione saldata,<br>chiodata o bullonata<br>nuove travi palestra<br>Sommano Kg  | 11,00               | 18,55 |       | 160,000 | 32.648,000 | 3,11          | 101.535,28 |
| Nr. 64             | 01.A18.A25.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Carpenteria varia per piccoli lavori non di<br>serie, come travi isolate, opere di rinforzo,<br>passerelle pedonali, centine, archi,<br>capriatelle, pilastri composti, compresa la<br>verniciatura ad una ripresa antiruggine<br>A lavorazione chiodata o bullonata<br>piastre collegamento travi nuova copertura<br>(500x500) (*par.ug. = 2*2*11) (*H/peso =<br>0,5*0,5*0,12*7875)<br>piastre collegamento travi nuova copertura | 44,00               |       |       | 236,250 |            |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |         |            |               | 502.100,22 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |           |            |               | 502.100,22 |
| Nr. 65          | (500x220) (*par.ug. = 2*2*11) (*H/peso = 0,5*0,22*0,012*7875)   | 44,00               |       |       | 10,400    |            |               |            |
|                 | piastre collegamento travi nuova copertura (500x60) (*par.ug. = 4*2*11) (*H/peso = 0,5*0,06*0,012*7875)   | 88,00               |       |       | 2,840     |            |               |            |
|                 | collegamento travi con struttura esistente (*par.ug. = 2*11) (*H/peso = (0,165+0,374+0,165)*0,25*0,12*7875)   | 22,00               |       |       | 166,320   |            |               |            |
|                 | collegamento travi con struttura esistente (piastre nervate) (*par.ug. = 2*2*11) (*H/peso = 0,10*7875)  | 44,00               | 0,25  | 0,20  | 787,500   |            |               |            |
|                 | collegamento travi con struttura esistente (piastre nervate) (*par.ug. = 4*2*11) (*H/peso = 0,10*7875)  | 88,00               | 0,11  | 0,20  | 787,500   |            |               |            |
|                 | controventi (*par.ug. = 4*2*5) (*H/peso = 3,14*0,08*0,08*7875)  | 40,00               | 5,00  |       | 158,260   |            |               |            |
|                 | Sommano kg  |                     |       |       |           | 49.670,660 | 5,76          | 286.103,00 |
|                 | DA2.5.03.028.a<br>(DEI PrezzarioRecuperoRistMan Isem2023)<br>DEMOLIZIONI, TAGLI, CAROTAGGI,<br>PERFORAZIONI Avvertenze:<br>Nell'elaborazione delle seguenti stime, per quanto riguarda l'utilizzo di attrezzature meccaniche ad alimentazione elettrica, è stata considerata la fornitura di energia da parte dell'Ente erogatore tramite normale rete di distribuzione. Qualora si dovesse operare in situazioni dove non fosse disponibile, nelle immediate vicinanze, la suddetta fonte di approvvigionamento e si dovesse fare ricorso a compressori d'aria a motore a scoppio o a gruppi elettrogeni, il loro utilizzo potrà essere stimato tramite i relativi prezzi pubblicati nel capitolo «Noli-Costi orari». [A25028]<br>Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ødel foro 11 ÷ 35 mm: [A25028a] su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale<br>collegamento piastre con trave superiore in c.a. (*par.ug. = (2*11*2)/100*24) | 10,56               |       |       |           |            |               |            |
|                 | Sommano m   |                     |       |       |           | 10,560     | 68,32         | 721,46     |
|                 | Nr. 66<br>01.A18.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Profilati dell'altezza di almeno cm 10 forniti con una ripresa di antiruggine In ferro a doppio T (putrelle)<br>orditura secondaria nuova copertura palestra<br>Sommano KG  | 18,00               | 36,50 |       | 10,400    |            |               |            |
| Nr. 67          |   |                     |       |       |           | 6.832,800  | 3,62          | 24.734,74  |
|                 | 01.A18.A40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di profilati in ferro dell'altezza di almeno cm 10 A doppio T<br>vedi voce precedente<br>Sommano Kg   |                     |       |       | 6.832,800 |            | 4,25          | 29.039,40  |
|                 | Parziale STRUTTURA - PALESTRA   |                     |       |       |           |            |               | 600.384,07 |
|                 | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----   |                     |       |       |           |            |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |           |            |               | 842.698,82 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 842.698,82 |
| Nr. 68             | <b>ARCHITETTONICO - EDIFICIO SCOLASTICO</b><br><br><b>DEMOLIZIONI - Rimozione pavimentazione esterna</b><br><br>01.A02.C10.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre<br>Demolizione di marciapiedi per realizzazione nuove strutture<br>demolizione marciapiede e pavimentazione in bitume per nuovo accesso CT (Blocco A)<br>Sommano m² | 26,00               |       |       |        |          |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        | 26,000   | 11,80         | 306,80     |
|                    |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 69             | 01.A02.D10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Disfacimento di pavimentazione in ciottolato o in cubetti di porfido o sienite anche con giunti bitumati o con manto di pietrischetto bitumato per recupero e reimpiego ciottoli e cubetti, compreso il carico e trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico<br>Per quantitativi fino a m² 10<br>Demolizione di marciapiedi per realizzazione nuove strutture<br>demolizione marciapiede per realizzazione nuovo montavivande compartimentato (Blocco A)<br>Sommano m²   | 2,50                |       |       |        |          |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        | 2,500    | 26,09         | 65,23      |
| Nr. 70             | 01.A02.G00.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato<br>Con mezzi meccanici<br>Carico materiale di risulta - riferimento voci precedenti<br>in riferimento alla voce 01.A02.C10.015 - Demolizione pavimentazione per nuovo accesso CT<br>in riferimento alla voce 01.A02.D10.005 - Demolizione pavimentazione in ciottolato per nuovo montavivande<br>Sommano m³  | 26,00               |       |       |        | 0,200    |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        | 0,200    |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        | 5,700    | 8,14          | 46,40      |
| Nr. 71             | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>Trasporto materiale di risulta - riferimento voci precedenti<br>in riferimento alla voce 01.A02.C10.015 - Demolizione pavimentazione per nuovo accesso CT  | 26,00               |       |       |        |          |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        | 0,200    |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 843.117,25 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 843.117,25 |
| Nr. 72             | in riferimento alla voce 01.A02.D10.005 -<br>Demolizione pavimentazione in ciottolato per<br>nuovo montavivande<br>Sommano m³  | 2,50                |       |       | 0,200  | 5,700    | 5,53          | 31,52      |
|                    | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>Oneri di discarica per materiale demolito -<br>marciapiedi in cls (stimando un peso di 2400<br>kg/m3) (*par.ug. = (7+2,5)*0,2)<br>Sommano t  | 1,90                |       |       | 2,400  | 4,560    | 16,65         | 75,92      |
| Nr. 73             | 29.P15.A15.010 (Regione Piemonte 2023)<br>miscele bituminose, catrame di carbone e<br>prodotti contenenti catrame (rif.codice CER<br>17 03)<br>miscele bituminose diverse da quelle di cui<br>alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)<br>Oneri di discarica per materiale demolito -<br>pavimentazione bituminosa cortile (stimando<br>un peso di 400 kg/mq per circa 20 cm di<br>spessore)<br>Sommano t  | 19,00               |       |       | 0,400  | 7,600    | 17,31         | 131,56     |
|                    | <b>DEMOLIZIONI - Scavi per realizzazione<br/>nuove strutture</b>   |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 74             | 01.A01.A10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Scavo generale, di sbancamento o<br>splateamento a sezione aperta, in terreni<br>sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità,<br>eseguito con mezzi meccanici, esclusa la<br>roccia da mina ma compresi i trovanti<br>rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50<br>m³, misurato in sezione effettiva, compreso il<br>carico sugli automezzi, trasporto e<br>sistemazione entro l'area del cantiere Anche<br>in presenza di acqua fino ad un battente<br>massimo di 20 cm<br>Scavo per realizzazione nuove strutture<br>Scavo per realizzazione nuovo accesso CT<br>(Blocco A)<br>Scavo per realizzazione nuovo montavivande<br>compartimentato (Blocco A)<br>Sommano m³ | 17,00               |       |       | 3,200  |          |               |            |
|                    |  | 2,50                |       |       | 3,200  | 62,400   | 4,62          | 288,29     |
| Nr. 75             | 01.A01.C80.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Realizzazione di sbadacchiatura di scavi<br>mediante controparete in pannelli verticali e<br>traverse orizzontali, puntellate mediante<br>elementi trasversali, compresi la fornitura del<br>materiale, la chiuderia, la ferratura, lo sfrido,<br>la lavorazione, il disarmo e recupero del<br>materiale, nonchè ogni onere per dare il<br>lavoro finito a perfetta regola d'arte.   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                    | In legname, fino ai 3,00 m di profondità<br>Protezione scavi<br>Protezione scavo per realizzazione nuovo<br>accesso CT (Blocco A)  |                     |       | 12,00 | 3,200  |          |               |            |
|                    | Protezione scavo per realizzazione nuovo<br>montavivande compartimentato (Blocco A)  |                     |       | 1,30  | 3,200  |          |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 843.644,54 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 843.644,54 |
| Nr. 76          | Sommano m <sup>2</sup>   | 5,00                |       |       | 3,200  | 42,560   | 15,22         | 647,76     |
|                 | 01.A01.B87.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione<br>Eseguito con mezzo meccanico<br>Reinterro parte di terreno esterno muro perimetrale   |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 77          | Sommano m <sup>3</sup>   | 38,40               |       |       | 3,200  | 16,000   | 9,44          | 151,04     |
|                 | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>Trasporto in discarica materiale di risulta (da scavi)<br>Scavo per realizzazione nuovo accesso CT (Blocco A) (*par.ug. = 54,4-16)<br>Scavo per realizzazione nuovo montavivande compartimentato (Blocco A) |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 78          | Sommano m <sup>3</sup>   | 2,50                |       |       | 3,200  | 46,400   | 5,53          | 256,59     |
|                 | 29.P15.A25.010 (Regione Piemonte 2023)<br>terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05)<br>terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna A tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)   |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 79          | Sommano t  | 46,40               |       |       | 2,000  | 92,800   | 13,66         | 1.267,65   |
|                 | <b>DEMOLIZIONI - Pavimentazione interna</b>  |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 79          | 01.A02.B00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte<br>In ceramica  | 140,00              |       |       |        |          |               |            |
|                 | Demolizioni pavimentazioni per rifacimento bagni e spogliatoi esistenti - seminterrato   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 | Demolizioni pavimentazioni per rifacimento bagni e spogliatoi progetto - seminterrato  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 | Demolizioni pavimentazioni per rifacimento bagni e spogliatoi esistenti - rialzato   |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 80          | Demolizioni pavimentazioni per rifacimento bagni e spogliatoi esistenti - primo  | 125,00              |       |       |        |          |               |            |
|                 | Sommano m <sup>2</sup>   |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 80          | 01.A02.A40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto  |                     |       |       |        | 458,000  | 10,39         | 4.758,62   |
|                 |  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 850.726,20 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |           |               | 850.726,20 |
| Nr. 81             | di trattamento autorizzato<br>Demolizioni pavimentazioni per rifacimento<br>bagli e spogliatoi esistenti - seminterrato<br>Demolizioni pavimentazioni per rifacimento<br>bagli e spogliatoi progetto - seminterrato<br>Demolizioni pavimentazioni per rifacimento<br>bagli e spogliatoi esistenti - rialzato<br>Demolizioni pavimentazioni per rifacimento<br>bagli e spogliatoi esistenti - primo<br>Sommano m³  | 140,00              |       |       | 0,100  |           |               |            |
|                    |   | 55,00               |       |       | 0,100  |           |               |            |
|                    |   | 138,00              |       |       | 0,100  |           |               |            |
|                    |   | 125,00              |       |       | 0,100  |           |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        | 45,800    | 91,32         | 4.182,46   |
| Nr. 81             | 01.A02.B00.060 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di pavimenti interni, in<br>qualunque piano di fabbricato, compresa la<br>discesa o la salita a terra dei materiali, lo<br>sgombero dei detriti in cantiere, per superfici<br>di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da<br>computarsi a parte<br>In linoleum, gomma e simili<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - rimozione pavimentazione mensa<br>per futura posa nuova pavimentazione<br>Blocco B - rimozione pavimentazione futura<br>palestrina in progetto per futura posa nuova<br>pavimentazione<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - rimozione pavimentazione aule<br>per futura posa nuova pavimentazione<br>Blocco B - rimozione pavimentazione aule<br>per futura posa nuova pavimentazione<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - rimozione pavimentazione aule<br>per futura posa nuova pavimentazione<br>Blocco B - rimozione pavimentazione aule<br>per futura posa nuova pavimentazione<br>Sommano m²  | 278,00              |       |       |        |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       |        |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       |        |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       |        |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       |        |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       |        |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       |        | 1.753,000 | 4,54          | 7.958,62   |
| Nr. 82             | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>Demolizioni pavimentazioni per rifacimento<br>bagli e spogliatoi esistenti - seminterrato<br>Demolizioni pavimentazioni per rifacimento<br>bagli e spogliatoi progetto - seminterrato<br>Demolizioni pavimentazioni per rifacimento<br>bagli e spogliatoi esistenti - rialzato<br>Demolizioni pavimentazioni per rifacimento<br>bagli e spogliatoi esistenti - primo<br>PAVIMENTAZIONE PVC ESISTENTE<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - rimozione pavimentazione mensa<br>per futura posa nuova pavimentazione<br>Blocco B - rimozione pavimentazione futura<br>palestrina in progetto per futura posa nuova<br>pavimentazione<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - rimozione pavimentazione aule<br>per futura posa nuova pavimentazione<br>Blocco B - rimozione pavimentazione aule<br>per futura posa nuova pavimentazione<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - rimozione pavimentazione aule<br>per futura posa nuova pavimentazione<br>Blocco B - rimozione pavimentazione aule | 140,00              |       |       | 0,100  |           |               |            |
|                    |   | 55,00               |       |       | 0,100  |           |               |            |
|                    |   | 138,00              |       |       | 0,100  |           |               |            |
|                    |   | 125,00              |       |       | 0,100  |           |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        |           |               |            |
|                    |   | 278,00              |       |       | 0,005  |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       | 0,005  |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       | 0,005  |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       | 0,005  |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       | 0,005  |           |               |            |
|                    |   | 295,00              |       |       | 0,005  |           |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        |           |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |           |               | 862.867,28 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |        |       |        |          |               | 862.867,28 |
| Nr. 83          | per futura posa nuova pavimentazione<br>Sommano m³  | 295,00              |        |       | 0,005  | 54,565   | 5,53          | 301,74     |
|                 | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 -<br>Pavimentazioni da smaltire (stimando un<br>peso al mq di circa 30 kg) (*par.ug. = 458-20)<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire<br>(stimando un peso al mq di circa 1600 kg al<br>mc) (*par.ug. = 45,8-2)<br>Sommano t   | 438,00              |        |       | 0,030  |          |               |            |
| Nr. 84          |   | 43,80               |        |       | 1,600  | 83,220   | 16,65         | 1.385,61   |
|                 | 29.P15.A30.025 (Regione Piemonte 2023)<br>materiali isolanti e materiali da costruzione<br>contenenti amianto (rif.codice CER 17 06)<br>materiali da costruzione contenenti amianto<br>(rif.codice CER 17 06 05): materiali e<br>manufatti vari da trattare con big-bag<br>Per le porzioni segnalate da Bonificare<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 -<br>Pavimentazioni da smaltire (stimando un<br>peso al mq di circa 30 kg) - Piano rialzato wc<br>e bidelleria verso atrio<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire<br>(stimando un peso al mq di circa 1600 kg al<br>mc)<br>Sommano t | 20,00               |        |       | 0,030  |          |               |            |
| Nr. 85          |   | 2,00                |        |       | 1,600  | 3,800    | 525,13        | 1.995,49   |
|                 | 29.P15.A30.025 (Regione Piemonte 2023)<br>materiali isolanti e materiali da costruzione<br>contenenti amianto (rif.codice CER 17 06)<br>materiali da costruzione contenenti amianto<br>(rif.codice CER 17 06 05): materiali e<br>manufatti vari da trattare con big-bag<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.060 -<br>Rimozione pavimentazione esistente PVC<br>con presenza di sostanze pericolose<br>(stimando un peso di circa 4 kg/mq)<br>Sommano t   | 1.910,0             |        |       | 0,004  | 7,640    | 525,13        | 4.011,99   |
| Nr. 86          | <b>DEMOLIZIONI - Rivestimenti</b>   |                     |        |       |        |          |               |            |
|                 | 02.P02.A48.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione e rimozione di rivestimenti in<br>piastrelle di qualsiasi specie<br>Demolizioni rivestimenti per rifacimento bagni<br>e spogliatoi esistenti - seminterrato<br>Blocco A - lato scale  |                     | 80,00  |       | 2,000  |          |               |            |
|                 | Blocco A - metà corridoio   |                     | 85,00  |       | 2,000  |          |               |            |
|                 | Blocco B - lato scale   |                     | 40,00  |       | 2,000  |          |               |            |
|                 | Demolizioni rivestimenti per rifacimento bagni<br>e spogliatoi esistenti - rialzato<br>Blocco A - lato scale  |                     | 80,00  |       | 2,000  |          |               |            |
|                 | Blocco A - metà corridoio (*lung. = 33,5+11)  |                     | 44,50  |       | 2,000  |          |               |            |
|                 | Blocco A - lato ingresso  |                     | 11,00  |       | 2,000  |          |               |            |
|                 | Blocco B - lato scale   |                     | 100,00 |       | 2,000  |          |               |            |
|                 | Demolizioni rivestimenti per rifacimento bagni<br>e spogliatoi esistenti - primo<br>Blocco A - lato scale   |                     | 80,00  |       | 2,000  |          |               |            |
|                 | Blocco A - metà corridoio   |                     | 35,00  |       | 2,000  |          |               |            |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |            |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |            |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |        |       |        |          |               | 870.562,11 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |  |  |  |           |               | 870.562,11 |
| Nr. 87             | Blocco A - lato ingresso<br>Blocco B - lato scale<br>Sommano m²   |  | 15,00<br>110,00  |  | 2,000<br>2,000   | 1.361,000 | 12,92         | 17.584,12  |
|                    | 02.P02.A50.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione e rimozione di battiscopa in<br>qualsiasi materiale per altezze sino a 15 cm<br>Rimozione battiscopa plastici - Piano<br>seminterrato Blocco A<br>Rimozione battiscopa - Piano rialzato Blocco<br>A (*lung. = 270-(3,65*14)+22+25+7+15)<br>Rimozione battiscopa - Piano primo Blocco A<br>(*lung. = 305-(3,65*14))<br>Rimozione battiscopa - Piano rialzato Blocco<br>B (*lung. = 350-(3,65*15)-5,6+16+7-(3,85*2))<br>Rimozione battiscopa - Piano primo Blocco B<br>(*lung. = 345-(3,65*15)-9,1-(3,85*2))<br>Rimozione battiscopa - vano scala (*lung. =<br>10*2)<br>Sommano m   |  | 130,00<br>287,90<br>253,90<br>304,95<br>273,45<br>20,00  |  | 1.270,200  | 3,25      | 4.128,15      |            |
| Nr. 88             | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>Demolizioni rivestimenti per rifacimento bagni<br>e spogliatoi esistenti - seminterrato<br>Blocco A - lato scale<br>Blocco A - metà corridoio<br>Blocco B - lato scale<br>Demolizioni rivestimenti per rifacimento bagni<br>e spogliatoi esistenti - rialzato<br>Blocco A - lato scale<br>Blocco A - metà corridoio (*lung. = 33,5+11)<br>Blocco A - lato ingresso<br>Blocco B - lato scale<br>Demolizioni rivestimenti per rifacimento bagni<br>e spogliatoi esistenti - primo<br>Blocco A - lato scale<br>Blocco A - metà corridoio<br>Blocco A - lato ingresso<br>Blocco B - lato scale<br>Rimozione battiscopa plastici - Piano<br>seminterrato Blocco A<br>Rimozione battiscopa - Piano rialzato Blocco<br>A (*lung. = 270-(3,65*14)+22+25+7+15)<br>Rimozione battiscopa - Piano primo Blocco A<br>(*lung. = 305-(3,65*14))<br>Rimozione battiscopa - Piano rialzato Blocco<br>B (*lung. = 350-(3,65*15)-5,6+16+7-(3,85*2))<br>Rimozione battiscopa - Piano primo Blocco B<br>(*lung. = 345-(3,65*15)-9,1-(3,85*2))<br>Rimozione battiscopa - vano scala (*lung. =<br>10*2)<br>Sommano m³ |  | 80,00<br>85,00<br>40,00<br>80,00<br>44,50<br>11,00<br>100,00<br>80,00<br>35,00<br>15,00<br>110,00<br>130,00<br>287,90<br>253,90<br>304,95<br>273,45<br>20,00 | 0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02<br>0,02 | 2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>2,000<br>0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100<br>0,100 | 49,721    | 5,53          | 274,96     |
|                    | Nr. 89  | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 02.P02.A48.010 -<br>Rivestimenti da smaltire (stimando un peso al |  |  |  |           |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E   |  |  |  |  |           |               | 892.549,34 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 892.549,34 |
| Nr. 90             | mq di circa 30 kg)<br>In riferimento alla voce 02.P02.A50.010 -<br>Rivestimenti da smaltire (stimando un peso al<br>mq di circa 30 kg) (*par.ug. = 1270,2*0,1 )<br>Sommano t<br><br><b>DEMOLIZIONI - Adeguamento Murario</b><br><br>01.A02.A50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di strutture in calcestruzzo<br>armato, in qualunque piano di fabbricato,<br>compresa la discesa o la salita a terra dei<br>materiali, lo sgombero dei detriti,<br>computando i volumi prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Demolizione murature per posa nuove porte<br>esterne<br>Blocco A - demolizione spalletta verso vano<br>scala uscita emergenza<br>Blocco A - demolizione spallette porta uscita<br>di emergenza verso cortile interno (vicino<br>ascensore)<br>Blocco A - demolizione muratura interna su<br>ex locale palestra<br>Blocco B - demolizione parete per<br>realizzazione nuovo spazio calmo in progetto<br>su scala di emergenza<br>Blocco B - demolizione parete controterra<br>intercapedine esterna al locale pompe per<br>nuova scala interrata<br>Sommano m³ | 1.361,0             |       |       | 0,030  |          |               |            |
|                    |   | 127,02              |       |       | 0,030  | 44,641   | 16,65         | 743,27     |
| Nr. 91             | 01.A02.A10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di murature o di volte in mattoni,<br>dello spessore superiore a cm 15, in<br>qualunque piano di fabbricato, compresa la<br>discesa o la salita a terra dei materiali, lo<br>sgombero dei detriti, computando i volumi<br>prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - demolizione spalletta verso vano<br>scala uscita emergenza<br>Blocco A - demolizione muratura di<br>tamponamento esistente locali wc per<br>ampliamento<br>Blocco B - demolizione murature Atrio in<br>prossimità delle vetrare esistenti per<br>realizzazione nuova distribuzione interna<br>(*lung. = 1,05 + 1,33)<br>Blocco B - demolizione spalletta verso bagni<br>esistenti<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - demolizione muratura di<br>tamponamento esistente locali wc per<br>ampliamento<br>Blocco B - demolizione muratura di<br>tamponamento su terrazzino per<br>ridistribuzione bagni<br>Sommano m³  |                     |       |       |        |          |               |            |
|                    |   |                     | 0,25  | 0,35  | 3,280  |          |               |            |
| Nr. 92             | 01.A02.A25.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o<br>volte in mattoni forati, in qualunque piano di<br>fabbricato, compresa la salita o discesa a  |                     | 0,30  | 0,35  | 2,100  |          |               |            |
|                    |   |                     | 2,40  | 0,20  | 3,280  |          |               |            |
|                    |   |                     | 2,35  | 0,35  | 3,280  |          |               |            |
|                    |   |                     | 3,15  | 0,30  | 2,230  | 6,887    | 213,41        | 1.469,75   |
|                    |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                    |   |                     | 0,25  | 0,35  | 3,500  |          |               |            |
|                    |   |                     | 5,60  | 0,35  | 3,500  |          |               |            |
|                    |   |                     | 2,38  | 0,35  | 3,500  |          |               |            |
|                    |   |                     | 0,45  | 0,35  | 3,500  |          |               |            |
|                    |   |                     | 5,60  | 0,35  | 3,500  |          |               |            |
|                    |   |                     | 1,48  | 0,20  | 3,500  |          |               |            |
|                    |   |                     |       |       |        | 18,529   | 106,50        | 1.973,34   |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 896.735,70 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 896.735,70 |
| Nr. 93             | terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione<br>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato<br>Demolizione tramezzi interni<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Tramezze per realizzazione spazio calmo vano scala (*lung. = 3,65+0,92)<br>Blocco A - Tramezza corridoio (attuale divisione con locali non in uso)<br>Blocco A - Tramezze interne (*lung. = 4,35+3,4+2,15+1,75)<br>Blocco B - Tramezze su locale UTA in progetto (*lung. = 3,85+0,8)<br>Blocco B - Tramezze bagni esistenti (*lung. = 3+3,25+2,72+3,29)<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Tramezza divisoria da vano scala<br>Blocco A - Tramezza aula per aumento apertura<br>Blocco A - Tramezze WC esistenti per realizzazione ampliamento (*lung. = 3,2+2,45+2,7+4,6)<br>Blocco A - Tramezze WC esistenti metà corridoio (*lung. = 4,6+4,6+1,5+1,5)<br>Blocco A - Tramezze WC esistenti in prossimità dell'atrio di ingresso (*lung. = 4,35+1,9+2,8+2,05)<br>Blocco B - Tramezze uffici per nuova ridistribuzione interna (*lung. = 2,27+3,55+3,55)<br>Blocco B - Tramezza di separazione con vano scala su ingresso infanzia<br>Blocco B - Tramezze wc esistenti (*lung. = 0,7+1+2,3+2,15+1,1)<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Tramezza divisoria da vano scala<br>Blocco A - Tramezza aula per aumento apertura<br>Blocco A - Tramezze WC esistenti per realizzazione ampliamento (*lung. = 3,2+2,45+2,7+4,6)<br>Blocco A - Tramezze WC esistenti WC disabili e deposito (wc esistente e ambulatorio) (*lung. = 0,9+1,9)<br>Blocco B - Tramezze aula informatica<br>Blocco B - Tramezza di separazione con vano scala su ingresso infanzia<br>Blocco B - Tramezza aula su vano scala per ampliamento apertura<br>Blocco B - Tramezze wc esistenti (*lung. = 0,5+3,72+3,85+0,88+3,45+3,7+3,3+2,35)<br>Blocco B - Tramezzine wc esistenti (*lung. = 1,25+1,25+0,45+0,45)<br>Sommano m² |                     |       |       |        |          |               |            |
|                    | 01.A02.B20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano<br>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 903.223,95 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 903.223,95 |
| Nr. 94             | Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25<br>Taglio murature esterne realizzazione passaggi e vani<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - realizzazione varco per nuovo porta vivande<br>Blocco B - realizzazione varco per nuovo accesso Locale Pompe in progetto<br>Blocco B - realizzazione varco per nuovo accesso locale tecnico in prossimità del Locale Pompe<br>Blocco B - realizzazione varco per nuovo accesso al Locale Pompe da zona UTA in progetto<br>Sommano m³   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,80  | 0,20  | 2,100  |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,90  | 0,35  | 2,150  |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,90  | 0,40  | 2,100  |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,90  | 0,30  | 2,100  |          |               |            |
|                    |  |                     |       |       |        | 2,336    | 938,52        | 2.192,38   |
| Nr. 94             | 01.A02.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione<br>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25<br>Taglio per realizzazione passaggi interni<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Taglio per realizzazione nuovi ingressi nei locali in progetto<br>Blocco B - Taglio per realizzazione nuovi ingressi bagni<br>Blocco B - Taglio per realizzazione nuovo ingresso in laboratorio in progetto (in prossimità dello spazio calmo in progetto)<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Taglio per realizzazione nuovo ingresso in Aula<br>Blocco A - Taglio per realizzazione nuovo ingresso per WC disabili in progetto (in prossimità dell'atrio)<br>Blocco B - Taglio per realizzazione nuovo ingresso WC in progetto (ridistribuzione interna)<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Taglio per realizzazione nuovo ingresso in Aula Video<br>Blocco A - Taglio per realizzazione nuovo ingresso nel locale deposito in progetto (in prossimità dell'atrio)<br>Sommano m³ | 4,00                | 0,95  | 0,10  | 2,100  |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,90  | 0,10  | 3,280  |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,90  | 0,10  | 3,280  |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,90  | 0,10  | 2,100  |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,90  | 0,10  | 2,100  |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,80  | 0,10  | 3,500  |          |               |            |
|                    |  | 2,00                | 0,90  | 0,10  | 2,100  |          |               |            |
|                    |  |                     | 0,90  | 0,10  | 2,100  |          |               |            |
|                    |  |                     |       |       |        | 2,613    | 467,86        | 1.222,52   |
| Nr. 95             | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.A50.005 - Demolizione di strutture in CA (stimando un peso di circa 2600 kg/mc)<br>In riferimento alla voce 01.A02.A10.010 - Demolizione di murature > 15 cm (stimando un peso di circa 1100 kg/mc)  | 6,89                |       |       | 2,600  |          |               |            |
|                    |  | 18,53               |       |       | 1,100  |          |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 906.638,85 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |          |       |        |           |               | 906.638,85 |
| Nr. 96          | In riferimento alla voce 01.A02.A25.030 - Demolizione di tramezzi (stimando un peso di circa 260 kg/mq)   | 482,40              |          |       | 0,260  |           |               |            |
|                 | In riferimento alla voce 01.A02.B20.015 - Taglio di strutture in CA (stimando un peso di circa 2600 kg/mc)  | 2,34                |          |       | 2,600  |           |               |            |
|                 | In riferimento alla voce 01.A02.B20.005 - Taglio di murature in mattoni (stimando un peso di circa 260 kg/mq) (*par.ug. = 2,61*10)  | 26,10               |          |       | 0,260  |           |               |            |
|                 | Sommano t   |                     |          |       |        | 176,591   | 16,65         | 2.940,24   |
|                 | <b>DEMOLIZIONI - Coperture e strutture metalliche</b>   |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | 02.P02.A58.040 (Regione Piemonte 2023)  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | Rimozione manto di copertura compresa la cernita e l'accatastamento in cantiere del materiale riutilizzabile:   |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | in lastre ondulate  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | Rimozione manto di copertura esistente  | 1.319,0             |          |       |        | 1.319,000 | 17,02         | 22.449,38  |
|                 | Sommano m²  |                     |          |       |        |           |               |            |
| Nr. 97          | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.  |                     |          |       |        |           |               |            |
| Nr. 98          | In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza   |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | Rimozione manto di copertura esistente  | 1.319,0             |          |       | 0,010  | 13,190    | 5,53          | 72,94      |
| Nr. 99          | Sommano m³  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | 29.P15.A20.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |          |       |        |           |               |            |
| Nr. 100         | metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04)  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | alluminio (rif.codice CER 17 04 02)   |                     |          |       |        |           |               |            |
| Nr. 101         | Stimando un peso di circa 10 kg/mq  | 1.319,0             |          |       | 0,010  | 13,190    | 26,00         | 342,94     |
|                 | Sommano t   |                     |          |       |        |           |               |            |
| Nr. 99          | 01.A02.A90.015 (Regione Piemonte 2023)  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | Demolizione dell'orditura di tetti, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato, per superfici di m² 0,50 ed oltre. |                     |          |       |        |           |               |            |
| Nr. 100         | Della piccola e media orditura di tetti.  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | Rimozione manto di copertura esistente  | 1.319,0             |          |       |        | 1.319,000 | 7,84          | 10.340,96  |
| Nr. 101         | Sommano m²  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)  |                     |          |       |        |           |               |            |
| Nr. 101         | Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza   |                     | 2.700,00 | 0,05  | 0,060  | 8,100     | 5,53          | 44,79      |
| Nr. 101         | Sommano m³  |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | 29.P15.A10.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |          |       |        |           |               |            |
| Nr. 101         | legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)   |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | legno (rif. codice CER 17 02 01)  |                     |          |       |        |           |               |            |
| Nr. 101         | Listelli sottocoppo - 2700 mlx0,05x0,06   |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | (*par.ug. = 2700*0,05*0,06)   | 8,10                |          |       | 0,600  | 4,860     | 130,00        | 631,80     |
| Nr. 101         | Sommano t   |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 |   |                     |          |       |        |           |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |          |       |        |           |               | 943.461,90 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                          |              |       |                         |          |               | 943.461,90 |
| Nr. 102         | 01.A02.B80.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di parti metalliche compreso il ripristino del muro o del rivestimento<br>Doccioni di gronda o tubi di discesa Grande<br>Pluviali Blocco A<br>Pluviali Blocco B<br><br>Sommano m  | 275,00<br>10,00<br>10,00 | 9,00<br>9,00 |       |                         |          |               |            |
|                 |   |                          |              |       |                         | 455,000  | 3,79          | 1.724,45   |
| Nr. 103         | 29.P15.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04)<br>ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)<br>in riferimento alla voce 01.A02.B80.010 -<br>Stimando un peso al ml di 7 kg/ml per un diametro fino a 12 cm<br><br>Sommano t   |                          | 455,00       |       | 0,007                   |          |               |            |
|                 |   |                          |              |       |                         | 3,185    | 8,67          | 27,61      |
| Nr. 104         | 01.P24.E65.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Nolo di gru a torre compreso l'onere del manovratore addetto per il tempo di effettivo impiego<br>Con sbraccio fino a m 20<br>Nolo per 40gg lavorativi (8h giornaliere)<br><br>Sommano h  | 40,00                    | 8,00         |       |                         |          |               |            |
|                 |   |                          |              |       |                         | 320,000  | 60,48         | 19.353,60  |
|                 | <b>DEMOLIZIONI - Opere di adeguamento sismico strutturale esistente</b><br><br><b>Assistenza muraria trave di collegamento fondazioni</b>   |                          |              |       |                         |          |               |            |
| Nr. 105         | 01.A02.B00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte<br>In ceramica<br>PIANO SEMINTERRATO - porzioni pavimentazione corridoio Blocco A<br>PIANO SEMINTERRATO - porzioni pavimentazione Blocco B<br><br>Sommano m²   | 35,00<br>67,00           |              |       |                         |          |               |            |
|                 |   |                          |              |       |                         | 102,000  | 10,39         | 1.059,78   |
| Nr. 106         | 01.A02.A40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato<br>PIANO SEMINTERRATO - porzioni pavimentazione corridoio Blocco A<br>PIANO SEMINTERRATO - porzioni pavimentazione mensa Blocco A<br>PIANO SEMINTERRATO - porzioni pavimentazione Blocco B<br><br>Sommano m³ | 35,00<br>17,00<br>67,00  |              |       | 0,100<br>0,100<br>0,100 |          |               |            |
|                 |   |                          |              |       |                         | 11,900   | 91,32         | 1.086,71   |
| Nr. 107         | 01.A02.B20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano<br>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano  |                          |              |       |                         |          |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E   |                          |              |       |                         |          |               | 966.714,05 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 966.714,05 |
| Nr. 108         | di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione<br>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25<br>Demolizione murature<br>PIANO SEMINTERRATO (*lung. = 7,6+0,3)<br>Sommano m³  |                     | 7,90  | 0,30  | 0,500  | 1,185    | 938,52        | 1.112,15   |
|                 | 01.A02.B20.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano<br>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione<br>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10<br>Demolizione murature<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Sommano m³  |                     |       |       |        | 7,500    | 727,53        | 5.456,48   |
| Nr. 109         | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 - Pavimentazioni da smaltire<br>Sommano m³   | 119,00              |       |       | 0,010  | 1,190    | 5,53          | 6,58       |
| Nr. 110         | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 30 kg)<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 1600 kg al mc) (*par.ug. = 11,9-1,7-3,2)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B20.015 - Taglio di strutture in CA (stimando un peso di circa 2600 kg/mc)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B20.020 - Taglio di murature in mattoni (stimando un peso di circa 200 kg/mq) (*par.ug. = 150*0,5)<br>Sommano t | 119,00              |       |       | 0,030  | 32,864   | 16,65         | 547,19     |
| Nr. 111         | 29.P15.A30.025 (Regione Piemonte 2023)<br>materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06)<br>materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag<br>Per le porzioni segnalate da Bonificare<br>Blocco A mensa - In riferimento alle voci  | 7,00                |       |       | 1,600  |          |               |            |
|                 |   | 1,19                |       |       | 2,600  |          |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E   | 75,00               |       |       | 0,200  |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               | 973.836,45 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |        |       |        |           |               | 973.836,45 |
| Nr. 112            | precedenti 01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 1600 kg al mc) (*par.ug. = 17*0,1)<br>Blocco B palestra - In riferimento alle voci precedenti 01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 1600 kg al mc) (*par.ug. = 32*0,1)<br>Sommano t   | 1,70                |        |       | 1,600  |           |               |            |
|                    |  | 3,20                |        |       | 1,600  | 7,840     | 525,13        | 4.117,02   |
|                    | 01.A11.A40.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15<br>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20<br>PIANO SEMINTERRATO - porzioni pavimentazione corridoio Blocco A<br>PIANO SEMINTERRATO - porzioni pavimentazione mensa Blocco A<br>PIANO SEMINTERRATO - porzioni pavimentazione Blocco B<br>Sommano m²   | 35,00               |        |       | 10,000 |           |               |            |
|                    |  | 17,00               |        |       | 10,000 |           |               |            |
| Nr. 113            |  | 67,00               |        |       | 10,000 | 1.190,000 | 4,68          | 5.569,20   |
|                    | 01.A05.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 10<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Sommano m²  |                     | 150,00 |       | 0,500  | 75,000    | 38,94         | 2.920,50   |
|                    | 01.A05.B70.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 20-25<br>PIANO SEMINTERRATO (*lung. = 7,6+0,3)<br>Sommano m²  |                     | 7,90   |       | 0,500  | 3,950     | 50,57         | 199,75     |
|                    |  |                     |        |       |        |           |               |            |
| Nr. 115            | 01.A10.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso<br>Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2<br>Rinzafo su nuove murature realizzate (2 lati, interno ed esterno)<br>PIANO SEMINTERRATO<br>PIANO SEMINTERRATO (*lung. = 7,6+0,3)<br>Sommano m² | 2,00                | 150,00 |       | 0,500  |           |               |            |
|                    |  | 2,00                | 7,90   |       | 0,500  | 157,900   | 22,82         | 3.603,28   |
|                    |  |                     |        |       |        |           |               |            |
|                    |  |                     |        |       |        |           |               |            |
| Nr. 116            | 01.A10.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso<br>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5<br>Rinzafo su nuove murature realizzate (2 lati, interno ed esterno)<br>PIANO SEMINTERRATO<br>PIANO SEMINTERRATO (*lung. = 7,6+0,3)   | 2,00                | 150,00 |       | 0,500  |           |               |            |
|                    |  | 2,00                | 7,90   |       | 0,500  |           |               |            |
|                    |  |                     |        |       |        |           |               |            |
|                    |  |                     |        |       |        |           |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |        |       |        |           |               | 990.246,20 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                      |              |              |                         |          |               | 990.246,20 |
| Nr. 117         | Sommano m²   |                      |              |              |                         | 157,900  | 11,48         | 1.812,69   |
|                 | <b>Assistenza muraria fondazioni, rinforzo basso su parete</b>   |                      |              |              |                         |          |               |            |
|                 | 01.A02.B00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte<br>In ceramica<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (murature interne corridoio)<br>Blocco B - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali   | 1,00<br>7,50         |              |              |                         |          |               |            |
| Nr. 118         | Sommano m²   |                      |              |              |                         | 8,500    | 10,39         | 88,32      |
|                 | 01.A02.A40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (murature interne corridoio)<br>Blocco A - mensa<br>Blocco B - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali  | 1,00<br>8,90<br>8,50 |              |              | 0,100<br>0,100<br>0,100 |          |               |            |
|                 | Sommano m³   |                      |              |              |                         | 1,840    | 91,32         | 168,03     |
| Nr. 119         | 01.A02.B20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione<br>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (murature interne corridoio)<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (muro bagni lato cortile) | 3,00<br>15,00        | 0,60<br>0,60 | 0,35<br>0,35 | 0,700<br>0,700          |          |               |            |
|                 | Sommano m³   |                      |              |              |                         | 2,646    | 938,52        | 2.483,32   |
|                 |  |                      |              |              |                         |          |               |            |
| Nr. 120         | 01.A02.B20.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della  |                      |              |              |                         |          |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E  |                      |              |              |                         |          |               | 994.798,56 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                                  |              |                      |                                      |          |               | 994.798,56 |
| Nr. 121            | demolizione<br>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per<br>sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10<br>PIANO SEMINTERRATO - Demolizione<br>murature<br>Blocco A bagni<br>Blocco A mensa<br>Blocco B<br>Sommano m³   | 6,00<br>2,00                     | 0,60<br>0,60 | 0,10<br>0,10<br>0,10 | 0,700<br>0,700<br>0,700              | 0,406    | 727,53        | 295,38     |
|                    | 01.A02.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Spicconatura d'intonaco di cemento o di<br>materiali di analoga durezza, in qualunque<br>piano di fabbricato, compresa la discesa o la<br>salita a terra dei materiali, lo sgombero dei<br>detriti, computando le superfici prima della<br>demolizione, compreso il trasporto dei detriti<br>ad impianto di trattamento autorizzato Per<br>superfici di m² 0,50 ed oltre<br>Su pareti per rinforzo strutturale parte bassa<br>parete<br>Blocco A Bagni (*lung. =<br>10,15+17,25+1,95+1,95+1,95)<br>Blocco A mensa<br>Blocco B palestra<br>Blocco B murature perimetrali (*lung. =<br>4,15+1,4+9,65+6,5+1,35+9,45+4,5)<br>Sommano m²  |                                  |              |                      |                                      | 92,575   | 12,30         | 1.138,67   |
| Nr. 122            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 -<br>Pavimentazioni da smaltire<br>Sommano m³   | 8,50                             |              |                      | 0,010                                | 0,085    | 5,53          | 0,47       |
|                    | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 -<br>Pavimentazioni da smaltire (stimando un<br>peso al mq di circa 30 kg)<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire<br>(stimando un peso al mq di circa 1600 kg al<br>mc) (*par.ug. = 1,84-1,2)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B20.015 -<br>Taglio di strutture in CA (stimando un peso di<br>circa 2600 kg/mc)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B20.020 -<br>Taglio di murature in mattoni (stimando un<br>peso di circa 200 kg/mq) (*par.ug. =<br>2,52+0,84+0,7)<br>Sommano t | 8,50<br><br>0,64<br>2,65<br>4,06 |              |                      | 0,030<br><br>1,600<br>2,600<br>0,200 | 8,981    | 16,65         | 149,53     |
| Nr. 124            | 01.A05.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di<br>calcestruzzo cellulare leggero aventi<br>proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 10  |                                  |              |                      |                                      |          |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E  |                                  |              |                      |                                      |          |               | 996.382,61 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                       |              |       |                         |          |               | 996.382,61 |
| Nr. 125            | PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A bagni<br>Blocco A mensa<br>Blocco B<br>Sommano m²  | 6,00<br>2,00          | 0,60<br>0,60 |       | 0,700<br>0,700<br>0,700 | 4,060    | 38,94         | 158,10     |
|                    | 01.A05.B70.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 20-25<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (murature interne corridoio)<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (muro bagni lato cortile)<br>Sommano m²   | 3,00<br>15,00         | 0,60<br>0,60 |       | 0,700<br>0,700          | 7,560    | 50,57         | 382,31     |
| Nr. 126            | 01.A10.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso<br>Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2<br>Rinzafo su nuove murature realizzate (2 lati, interno ed esterno)<br>Blocco A bagni (*par.ug. = 6*2)<br>Blocco A mensa (*par.ug. = 2*2)<br>Blocco B<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (murature interne corridoio) (*par.ug. = 3*2)<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (muro bagni lato cortile) (*par.ug. = 15*2)<br>Sommano m² | 12,00<br>4,00<br>2,00 | 0,60<br>0,60 |       | 0,700<br>0,700<br>0,700 | 23,240   | 22,82         | 530,34     |
|                    | 01.A10.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso<br>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5<br>Rinzafo su nuove murature realizzate (2 lati, interno ed esterno)<br>Blocco A bagni (*par.ug. = 6*2)<br>Blocco A mensa (*par.ug. = 2*2)<br>Blocco B<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (murature interne corridoio) (*par.ug. = 3*2)<br>Blocco A - preparazione per rinforzo su Murature perimetrali (muro bagni lato cortile) (*par.ug. = 15*2)<br>Sommano m²                           | 12,00<br>4,00<br>2,00 | 0,60<br>0,60 |       | 0,700<br>0,700<br>0,700 | 23,240   | 11,48         | 266,80     |
| Nr. 127            |   |                       |              |       |                         |          |               |            |
| Nr. 128            | 29.P15.A30.025 (Regione Piemonte 2023)<br>materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06)<br>materiali da costruzione contenenti amianto  |                       |              |       |                         |          |               |            |
|                    |   |                       |              |       |                         |          |               |            |
|                    | A R I P O R T A R E   |                       |              |       |                         |          |               | 997.720,16 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 997.720,16 |
| Nr. 129         | (rif.codice CER 17 06 05): materiali e manufatti vari da trattare con big-bag<br>Per le porzioni segnalate da Bonificare<br>Blocco A mensa - In riferimento alle voci precedenti 01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 1600 kg al mc) (*par.ug. = 9*0,1)<br>Blocco B palestra - In riferimento alle voci precedenti 01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 1600 kg al mc) (*par.ug. = 3*0,1)<br>Sommano t  | 0,90                |       |       |        | 1,600    |               |            |
|                 |   | 0,30                |       |       |        | 1,600    |               |            |
|                 | <b>Assistenza muraria rinforzo pilastri perimetrali</b>   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 | 01.A02.B00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte<br>In ceramica<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)<br>Sommano m²  | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |            |
| Nr. 130         |   | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |            |
| Nr. 130         | 01.A02.A40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre aule con pvc<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre aule con pvc<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)<br>PIANO SOTTOTETTO | 4,00                | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |            |
|                 |   | 9,00                | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |            |
|                 |   | 13,00               | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 |   | 4,00                | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |            |
|                 |   | 9,00                | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |            |
|                 |   | 13,00               | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |            |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |            |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 998.888,00 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 998.888,00   |
| Nr. 131            | Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)   | 4,00                | 3,20  | 0,60  | 0,100  | 14,592   | 91,32         | 1.332,54     |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre aule con pvc   | 9,00                | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)   | 11,00               | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |              |
|                    | Sommano m³  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | 01.A02.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano<br>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione<br>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25<br>Demolizione murature perimetrali per rinforzo pilastri perimetrali<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri - Bagni e locali lato cortile<br>Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri | 10,00               | 0,40  | 0,35  | 3,500  | 21,638   | 467,86        | 10.123,55    |
|                    |   | 8,00                | 0,40  | 0,35  | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri - Bagni e locali lato cortile<br>Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri   | 10,00               | 0,40  | 0,35  | 3,500  |          |               |              |
|                    |   | 8,00                | 0,40  | 0,35  | 3,500  |          |               |              |
|                    | Demolizione tramezze interno interferenti con pilastri perimetrali per rinforzo<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - taglio tramezze<br>Blocco B - taglio tramezze<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - taglio tramezze<br>Blocco B - taglio tramezze<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - taglio tramezze<br>Blocco B - taglio tramezze  | 6,00                | 0,40  | 0,10  | 3,280  |          |               |              |
|                    |   | 1,00                | 0,40  | 0,10  | 3,280  |          |               |              |
|                    |   | 6,00                | 0,40  | 0,10  | 3,500  |          |               |              |
|                    |   | 5,00                | 0,40  | 0,10  | 3,500  |          |               |              |
|                    |   | 6,00                | 0,40  | 0,10  | 3,500  |          |               |              |
|                    |   | 5,00                | 0,40  | 0,10  | 3,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m³  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | 01.A02.B20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano<br>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione<br>Eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25<br>Demolizione murature per rinforzo pilastri perimetrali<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri - mensa<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri                                      | 9,00                | 0,40  | 0,35  | 3,280  |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 1.010.344,09 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 1.010.344,09 |
| Nr. 133            | - bagni<br>Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri   | 10,00               | 0,40  | 0,35  | 3,280  |          |               |              |
|                    | Sommano m³  | 13,00               | 0,40  | 0,35  | 3,280  | 14,695   | 938,52        | 13.791,55    |
| Nr. 133            | 01.A02.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre<br>PER POSIZIONAMENTO PIASTRE<br>SOFFITTO<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre  | 11,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre  | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre  | 11,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre   | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre  | 11,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | PREDISPOSIZIONE PILASTRO<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)   | 21,00               | 1,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)   | 13,00               | 1,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)   | 20,00               | 1,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)   | 13,00               | 1,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)  | 20,00               | 1,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)   | 13,00               | 1,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m²  |                     |       |       |        | 565,928  | 12,30         | 6.960,91     |
| Nr. 134            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 - Pavimentazioni da smaltire   | 15,36               |       |       | 0,010  |          |               |              |
|                    | Sommano m³  |                     |       |       |        | 0,154    | 5,53          | 0,85         |
| Nr. 135            | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 30 kg)  | 15,36               |       |       | 0,030  |          |               |              |
|                    | In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 1600 kg al mc) (*par.ug. = 8,64-4,22)   | 4,42                |       |       | 1,600  |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 1.031.097,40 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 1.031.097,40 |
| Nr. 136            | In riferimento alla voce 01.A02.B20.015 -<br>Taglio di strutture in CA (stimando un peso di<br>circa 2600 kg/mc)  | 14,70               |       |       | 2,600  |          |               |              |
|                    | In riferimento alla voce 01.A02.B20.020 -<br>Taglio di murature in mattoni (stimando un<br>peso di circa 200 kg/mq) (*par.ug. =<br>14+11,2+14+11,2+7,872+1,312+7,872+6,56+<br>7,872+6,56)   | 88,45               |       |       | 0,200  |          |               |              |
|                    | In riferimento alla voce 01.A02.B70.005 -<br>Spicconatura (stimando un peso di circa 30<br>kg/mq)   | 565,93              |       |       | 0,030  |          |               |              |
|                    | Sommano t   |                     |       |       |        | 80,421   | 16,65         | 1.339,01     |
|                    | 01.A05.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di<br>calcestruzzo cellulare leggero aventi<br>proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 10<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - taglio tramezze   | 6,00                | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze  | 1,00                | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - taglio tramezze  | 6,00                | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze  | 5,00                | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - taglio tramezze   | 6,00                | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze  | 5,00                | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m²  |                     |       |       |        | 39,984   | 38,94         | 1.556,98     |
| Nr. 137            | 01.A05.B70.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di<br>calcestruzzo cellulare leggero aventi<br>proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 20-25<br>RIPRISTINI<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- mensa   | 9,00                | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- bagni   | 10,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri  | 13,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- Bagni e locali lato cortile   | 10,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri  | 8,00                | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- Bagni e locali lato cortile  | 10,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri  | 8,00                | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m²  |                     |       |       |        | 92,384   | 50,57         | 4.671,86     |
|                    | 01.A10.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su<br>pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano<br>che in curva, compresa l'esecuzione dei<br>raccordi negli angoli, delle zanche di<br>separazione tra pareti e orizzontamenti, e<br>della profilatura degli spigoli in cemento con<br>esclusione del gesso<br>Per una superficie complessiva di almeno m²<br>1 e per uno spessore fino a cm 2<br>Rinzafo su nuove murature realizzate (2 lati,<br>interno ed esterno)<br>RIPRISTINI<br>PIANO SEMINTERRATO |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 1.038.665,25 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 1.038.665,25 |
| Nr. 139            | Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- mensa (*par.ug. = 9*2)  | 18,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- bagni (*par.ug. = 10*2)   | 20,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>(*par.ug. = 13*2)   | 26,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- Bagni e locali lato cortile (*par.ug. = 10*2)   | 20,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>(*par.ug. = 8*2)  | 16,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- Bagni e locali lato cortile (*par.ug. = 10*2)   | 20,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>(*par.ug. = 8*2)  | 16,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 6*2)   | 12,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 1*2)   | 2,00                | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 6*2)   | 12,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 5*2)   | 10,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 6*2)   | 12,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 5*2)   | 10,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PER POSIZIONAMENTO PIASTRE<br>SOFFITTO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 11,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 11,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 11,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | NUOVO PILASTRO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)   | 21,00               | 1,80  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)   | 13,00               | 1,80  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)   | 20,00               | 1,80  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)   | 13,00               | 1,80  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)   | 20,00               | 1,80  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)   | 13,00               | 1,80  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m²  |                     |       |       |        | 967,672  | 22,82         | 22.082,28    |
|                    | 01.A10.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Intonaco eseguito con malta di cemento, su<br>rinzafo, in piano od in curva, anche con<br>aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione<br>dei raccordi delle zanche e la profilatura degli<br>spigoli in cemento con l'esclusione del gesso<br>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una<br>superficie complessiva di almeno m² 1 e per<br>uno spessore di cm 0.5<br>iNTONACO su nuove murature realizzate (2<br>lati, interno ed esterno) |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 1.060.747,53 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 1.060.747,53 |
| Nr. 140            | RIPRISTINI<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- mensa (*par.ug. = 9*2)   | 18,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- bagni (*par.ug. = 10*2)  | 20,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>(*par.ug. = 13*2)  | 26,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- Bagni e locali lato cortile (*par.ug. = 10*2)  | 20,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>(*par.ug. = 8*2)   | 16,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>- Bagni e locali lato cortile (*par.ug. = 10*2)   | 20,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio muratura per rinforzo pilastri<br>(*par.ug. = 8*2)   | 16,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 6*2)  | 12,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 1*2)  | 2,00                | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 6*2)  | 12,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 5*2)  | 10,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 6*2)   | 12,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 5*2)  | 10,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PER POSIZIONAMENTO PIASTRE<br>SOFFITTO<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 11,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 11,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 4,00                | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 11,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | NUOVO PILASTRO<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)  | 21,00               | 1,80  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)  | 13,00               | 1,80  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)  | 20,00               | 1,80  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)  | 13,00               | 1,80  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)   | 20,00               | 1,80  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)  | 13,00               | 1,80  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m²   |                     |       |       |        | 967,672  | 11,48         | 11.108,87    |
|                    | 29.P15.A30.025 (Regione Piemonte 2023)<br>materiali isolanti e materiali da costruzione<br>contenenti amianto (rif.codice CER 17 06)<br>materiali da costruzione contenenti amianto<br>(rif.codice CER 17 06 05): materiali e<br>manufatti vari da trattare con big-bag<br>Per le porzioni segnalate da Bonificare<br>Blocco A Aule - In riferimento alle voci<br>precedenti 01.A02.A40.005 - Pavimentazioni |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 1.071.856,40 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |           |               | 1.071.856,40 |
| Nr. 141            | da smaltire (stimando un peso al mq di circa 1600 kg al mc) (*par.ug. = 1,728+1,728)<br>Blocco B Aule - In riferimento alle voci precedenti 01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 1600 kg al mc) (*par.ug. = 2,112+2,112)<br>Sommano t  | 3,46                |       |       | 1,600  |           |               |              |
|                    |  | 4,22                |       |       | 1,600  | 12,288    | 525,13        | 6.452,80     |
|                    | 01.A11.A40.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15<br>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche) | 4,00                | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre aule con pvc  | 9,00                | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)  | 13,00               | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)   | 4,00                | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre aule con pvc  | 9,00                | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)  | 13,00               | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | PIANO SOTTOTETTO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)  | 4,00                | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre aule con pvc  | 9,00                | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre (lato interno cortile, porzioni non ancora demolite per lavorazioni architettoniche)  | 11,00               | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | Sommano m²   |                     |       |       |        | 1.459,200 | 4,68          | 6.829,06     |
|                    | <b>Assistenza muraria rinforzo pilastri interni</b>  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | 01.A02.B00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte<br>In ceramica<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre  | 12,00               | 3,20  | 0,60  |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre   | 20,00               | 3,20  | 0,60  |        |           |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre  | 12,00               | 3,20  | 0,60  |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |           |               | 1.085.138,26 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 1.085.138,26 |
| Nr. 143            | strutturale di posa piastre<br>Sommano m²   | 20,00               | 3,20  | 0,60  |        | 122,880  | 10,39         | 1.276,72     |
|                    | 01.A02.A40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre  | 12,00               | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre   | 20,00               | 3,20  | 0,60  | 0,100  |          |               |              |
|                    | Sommano m³  | 12,00               | 3,20  | 0,60  | 0,100  | 12,288   | 91,32         | 1.122,14     |
| Nr. 144            | 01.A02.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano<br>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione<br>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per sezioni non inferiori a m² 0,25<br>Demolizione tramezze interne interferenti con pilastri interni per rinforzo<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - taglio tramezze<br>Blocco B - taglio tramezze<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - taglio tramezze<br>Blocco B - taglio tramezze<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - taglio tramezze<br>Blocco B - taglio tramezze | 13,00               | 0,40  | 0,10  | 3,280  |          |               |              |
|                    |   | 13,00               | 0,40  | 0,10  | 3,280  |          |               |              |
|                    |   | 14,00               | 0,40  | 0,10  | 3,500  |          |               |              |
|                    |   | 16,00               | 0,40  | 0,10  | 3,500  |          |               |              |
|                    |   | 6,00                | 0,40  | 0,10  | 3,500  |          |               |              |
|                    |   | 13,00               | 0,40  | 0,10  | 3,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m³  |                     |       |       |        | 10,272   | 467,86        | 4.805,86     |
|                    |   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 145            | 01.A02.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Per superfici di m² 0,50 ed oltre<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre   | 13,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    |   | 20,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    |   | 14,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    |   | 20,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    |   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 1.092.342,98 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 1.092.342,98 |
| Nr. 146            | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 14,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 20,00               | 3,20  | 0,60  |        |          |               |              |
|                    | PREDISPOSIZIONE PILASTRO<br>PIANO SEMINTERRATO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)  | 13,00               | 1,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)  | 20,00               | 1,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)  | 14,00               | 1,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)  | 20,00               | 1,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)  | 14,00               | 1,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 35x35 (*lung. = 0,35*4)  | 20,00               | 1,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m <sup>2</sup>   |                     |       |       |        | 678,656  | 12,30         | 8.347,47     |
| Nr. 147            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 -<br>Pavimentazioni da smaltire                         | 122,88              |       |       | 0,010  |          |               |              |
|                    | Sommano m <sup>3</sup>   |                     |       |       |        | 1,229    | 5,53          | 6,80         |
| Nr. 148            | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 -<br>Pavimentazioni da smaltire (stimando un<br>peso al mq di circa 30 kg) | 122,88              |       |       | 0,030  |          |               |              |
|                    | In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire<br>(stimando un peso al mq di circa 1600 kg al<br>mc) (*par.ug. = 12,28-1,54-1,92)  | 8,82                |       |       | 1,600  |          |               |              |
|                    | In riferimento alla voce 01.A02.B20.020 -<br>Taglio di murature in mattoni (stimando un<br>peso di circa 200 kg/mq) (*par.ug. =<br>17,056+17,056+19,6+22,4+8,4+18,2)   | 102,71              |       |       | 0,200  |          |               |              |
|                    | In riferimento alla voce 01.A02.B70.005 -<br>Spicconatura (stimando un peso di circa 30<br>kg/mq)  | 678,66              |       |       | 0,030  |          |               |              |
|                    | Sommano t  |                     |       |       |        | 58,700   | 16,65         | 977,36       |
| Nr. 148            | 01.A05.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di<br>calcestruzzo cellulare leggero aventi<br>proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 10<br>Demolizione tramezze interne interferenti con<br>pilastri interni per rinforzo  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio tramezze   | 13,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze   | 13,00               | 0,40  |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio tramezze   | 14,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze   | 16,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - taglio tramezze   | 6,00                | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze   | 13,00               | 0,40  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 1.101.674,61 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |   |              |              |                |           |               | 1.101.674,61 |              |
| Nr. 149            | Sommano m²  |   |              |              |                | 102,712   | 38,94         | 3.999,61     |              |
|                    | 01.A10.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su<br>pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano<br>che in curva, compresa l'esecuzione dei<br>raccordi negli angoli, delle zanche di<br>separazione tra pareti e orizzontamenti, e<br>della profilatura degli spigoli in cemento con<br>esclusione del gesso<br>Per una superficie complessiva di almeno m²<br>1 e per uno spessore fino a cm 2<br>Rinzaffo su nuove murature realizzate (2 lati,<br>interno ed esterno)<br>RIPRISTINI<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 13*2)<br>Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 13*2)<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 14*2)<br>Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 16*2)<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 6*2)<br>Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 13*2) | 26,00<br>26,00  | 0,40<br>0,40 |              | 3,280<br>3,280 |           |               |              |              |
|                    | Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 14*2)<br>Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 16*2)<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 6*2)<br>Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 13*2)  | 28,00<br>32,00  | 0,40<br>0,40 |              | 3,500<br>3,500 |           |               |              |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 13,00<br>20,00  | 3,20<br>3,20 | 0,60<br>0,60 |                |           |               |              |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 14,00<br>20,00  | 3,20<br>3,20 | 0,60<br>0,60 |                |           |               |              |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre<br>Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre   | 14,00<br>20,00  | 3,20<br>3,20 | 0,60<br>0,60 |                |           |               |              |              |
|                    | PREDISPOSIZIONE PILASTRO<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)<br>Blocco B - Pilastro 45X45<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Pilastro 45X45<br>Blocco B - Pilastro 45X45<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Pilastro 45X45<br>Blocco B - Pilastro 45X45   | 13,00<br>20,00  | 1,80<br>1,80 |              | 3,280<br>3,280 |           |               |              |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 45X45<br>Blocco B - Pilastro 45X45<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Pilastro 45X45<br>Blocco B - Pilastro 45X45   | 14,00<br>20,00  | 1,80<br>1,80 |              | 3,500<br>3,500 |           |               |              |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 45X45<br>Blocco B - Pilastro 45X45  | 14,00<br>20,00  | 1,80<br>1,80 |              | 3,500<br>3,500 |           |               |              |              |
|                    | Sommano m²  |   |              |              |                | 1.022,576 | 22,82         | 23.335,18    |              |
|                    | Nr. 150   | 01.A10.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Intonaco eseguito con malta di cemento, su<br>rinzaffo, in piano od in curva, anche con<br>aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione<br>dei raccordi delle zanche e la profilatura degli<br>spigoli in cemento con l'esclusione del gesso<br>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una<br>superficie complessiva di almeno m² 1 e per<br>uno spessore di cm 0.5<br>iNTONACO su nuove murature realizzate (2<br>lati, interno ed esterno)<br>Rinzaffo su nuove murature realizzate (2 lati,<br>interno ed esterno)<br>RIPRISTINI<br>PIANO SEMINTERRATO |              |              |                |           |               |              |              |
|                    |   |   |              |              |                |           |               |              |              |
|                    |   | A R I P O R T A R E   |              |              |                |           |               |              | 1.129.009,40 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |           |               | 1.129.009,40 |
| Nr. 151            | Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 13*2)   | 26,00               | 0,40  |       | 3,280  |           |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 13*2)   | 26,00               | 0,40  |       | 3,280  |           |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 14*2)   | 28,00               | 0,40  |       | 3,500  |           |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 16*2)   | 32,00               | 0,40  |       | 3,500  |           |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - taglio tramezze (*par.ug. = 6*2)  | 12,00               | 0,40  |       | 3,500  |           |               |              |
|                    | Blocco B - taglio tramezze (*par.ug. = 13*2)   | 26,00               | 0,40  |       | 3,500  |           |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 13,00               | 3,20  | 0,60  |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 20,00               | 3,20  | 0,60  |        |           |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 14,00               | 3,20  | 0,60  |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 20,00               | 3,20  | 0,60  |        |           |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 14,00               | 3,20  | 0,60  |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 20,00               | 3,20  | 0,60  |        |           |               |              |
|                    | PREDISPOSIZIONE PILASTRO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 45X45 (*lung. = 0,45*4)  | 13,00               | 1,80  |       | 3,280  |           |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 45X45  | 20,00               | 1,80  |       | 3,280  |           |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 45X45  | 14,00               | 1,80  |       | 3,500  |           |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 45X45  | 20,00               | 1,80  |       | 3,500  |           |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Pilastro 45X45  | 14,00               | 1,80  |       | 3,500  |           |               |              |
|                    | Blocco B - Pilastro 45X45  | 20,00               | 1,80  |       | 3,500  |           |               |              |
|                    | Sommano m²   |                     |       |       |        | 1.022,576 | 11,48         | 11.739,17    |
| Nr. 151            | 29.P15.A30.025 (Regione Piemonte 2023)<br>materiali isolanti e materiali da costruzione<br>contenenti amianto (rif.codice CER 17 06)<br>materiali da costruzione contenenti amianto<br>(rif.codice CER 17 06 05): materiali e<br>manufatti vari da trattare con big-bag<br>Per le porzioni segnalate da Bonificare<br>Blocco A aule - In riferimento alle voci<br>precedenti 01.A02.A40.005 - Pavimentazioni<br>da smaltire (stimando un peso al mq di circa<br>1600 kg al mc) (*par.ug. =<br>(3,2*0,6*0,1)/2*8*2) | 1,54                |       |       | 1,600  |           |               |              |
|                    | Blocco B aule - In riferimento alle voci<br>precedenti 01.A02.A40.005 - Pavimentazioni<br>da smaltire (stimando un peso al mq di circa<br>1600 kg al mc) (*par.ug. =<br>(3,2*0,6*0,1)/2*10*2)  | 1,92                |       |       | 1,600  |           |               |              |
|                    | Sommano t  |                     |       |       |        | 5,536     | 525,13        | 2.907,12     |
| Nr. 152            | 01.A11.A40.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a<br>cm 15<br>Eseguito in conglomerato leggero a base di<br>argilla espansa per ogni cm di spessore e per<br>superfici di almeno m² 0,20<br>PIANO RIALZATO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 12,00               | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | Blocco B - Demolizione per lavorazione<br>strutturale di posa piastre  | 20,00               | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |           |               | 1.143.655,69 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |           |               | 1.143.655,69 |
| Nr. 153         | Blocco A - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre  | 12,00               | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                 | Blocco B - Demolizione per lavorazione strutturale di posa piastre  | 20,00               | 3,20  | 0,60  | 10,000 |           |               |              |
|                 | Sommano m²  |                     |       |       |        | 1.228,800 | 4,68          | 5.750,78     |
|                 | <b>Assistenza muraria trave di collegamento pilastri (Solai)</b>  |                     |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 153         | 01.A02.B00.010 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | Demolizione di pavimenti interni, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, per superfici di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da computarsi a parte                    |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | In ceramica   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 153         | Blocco A non ancora demoliti per altre lavorazioni architettoniche  | 5,00                |       |       |        |           |               |              |
|                 | Blocco B non ancora demoliti per altre lavorazioni architettoniche  | 12,00               |       |       |        |           |               |              |
|                 | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | Blocco A non ancora demoliti per altre lavorazioni architettoniche  | 5,00                |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 153         | Blocco B non ancora demoliti per altre lavorazioni architettoniche  | 12,00               |       |       |        |           |               |              |
|                 | Sommano m²  |                     |       |       |        | 34,000    | 10,39         | 353,26       |
| Nr. 154         | 01.A02.A70.030 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | Demolizione di solai, compresa sovrastante caldana, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti in cantiere, computando le superfici prima della demolizione, escluse le opere provvisionali |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | In latero - cemento   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 154         | Blocco A  | 50,00               |       |       |        |           |               |              |
|                 | Blocco B  | 22,00               |       |       |        |           |               |              |
|                 | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | Blocco A  | 50,00               |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 154         | Blocco B  | 22,00               |       |       |        |           |               |              |
|                 | PIANO SOTTOTETTO  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | Blocco A  | 50,00               |       |       |        |           |               |              |
|                 | Blocco B  | 22,00               |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 154         | Sommano m²  |                     |       |       |        | 216,000   | 36,03         | 7.782,48     |
| Nr. 155         | 01.A02.A25.030 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | Con spessore da cm 10 a cm 15 e per superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | Demolizione murature  |                     |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 155         | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | Blocco A - Aule (*lung. = 4,35+6,25+6,25)   |                     | 16,85 |       | 3,500  |           |               |              |
|                 | Blocco B - Aule   |                     | 6,26  |       | 3,500  |           |               |              |
|                 | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 155         | Blocco A - Aule (*lung. = 4,35+6,25+6,25)   |                     | 16,85 |       | 3,500  |           |               |              |
|                 | Blocco B - Aule   |                     | 6,26  |       | 3,500  |           |               |              |
|                 | Sommano m²  |                     |       |       |        | 161,770   | 13,45         | 2.175,81     |
|                 |   |                     |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 156         | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |           |               | 1.159.718,02 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |               |       |                |          |               | 1.159.718,02 |
| Nr. 157            | Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 -<br>Pavimentazioni da smaltire<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A70.030 - Solai<br>Sommano m³  | 34,00               |               |       | 0,010          |          |               |              |
|                    |  | 216,00              |               |       | 0,240          | 52,180   | 5,53          | 288,56       |
|                    | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 -<br>Pavimentazioni da smaltire (stimando un<br>peso al mq di circa 30 kg)<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A70.030 - Solai (stimando un peso al<br>mq di circa 300 lg al mq)<br>In riferimento alla voce 01.A02.A25.030 -<br>Tramezze (stimando un peso di circa 200<br>kg/mq)<br>Sommano t   | 34,00               |               |       | 0,030          |          |               |              |
|                    |  | 216,00              |               |       | 0,300          |          |               |              |
| Nr. 158            |  | 161,77              |               |       | 0,200          | 98,174   | 16,65         | 1.634,60     |
|                    | 01.A05.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di<br>calcestruzzo cellulare leggero aventi<br>proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 10<br>Demolizione tramezze interne interferenti con<br>pilastri interni per rinforzo<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Aule (*lung. = 4,35+6,25+6,25)<br>Blocco B - Aule<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Aule (*lung. = 4,35+6,25+6,25)<br>Blocco B - Aule<br>Sommano m²   |                     | 16,85<br>6,26 |       | 3,500<br>3,500 |          |               |              |
|                    |  |                     | 16,85<br>6,26 |       | 3,500<br>3,500 | 161,770  | 38,94         | 6.299,32     |
|                    |  |                     |               |       |                |          |               |              |
| Nr. 159            | 01.A10.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su<br>pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano<br>che in curva, compresa l'esecuzione dei<br>raccordi negli angoli, delle zanche di<br>separazione tra pareti e orizzontamenti, e<br>della profilatura degli spigoli in cemento con<br>esclusione del gesso<br>Per una superficie complessiva di almeno m²<br>1 e per uno spessore fino a cm 2<br>Rinzafo su nuove murature realizzate (2 lati,<br>interno ed esterno)<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Aule (*lung. = 4,35+6,25+6,25)<br>Blocco B - Aule<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Aule (*lung. = 4,35+6,25+6,25)<br>Blocco B - Aule<br>Sommano m² | 2,00<br>2,00        | 16,85<br>6,26 |       | 3,500<br>3,500 |          |               |              |
|                    |  | 2,00<br>2,00        | 16,85<br>6,26 |       | 3,500<br>3,500 | 323,540  | 22,82         | 7.383,18     |
|                    |  |                     |               |       |                |          |               |              |
|                    |  |                     |               |       |                |          |               |              |
| Nr. 160            | 01.A10.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Intonaco eseguito con malta di cemento, su<br>rinzafo, in piano od in curva, anche con   |                     |               |       |                |          |               |              |
|                    |  |                     |               |       |                |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |               |       |                |          |               | 1.175.323,68 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |  |                                |  |  |          |               | 1.175.323,68 |
| Nr. 161            | aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso<br>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5<br>INTONACO su nuove murature realizzate (2 lati, interno ed esterno)<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Aule (*lung. = 4,35+6,25+6,25)<br>Blocco B - Aule<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Aule (*lung. = 4,35+6,25+6,25)<br>Blocco B - Aule<br>Sommano m²  | 2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00   | 16,85<br>6,26<br>16,85<br>6,26 |  | 3,500<br>3,500<br>3,500<br>3,500   |          |               |              |
|                    | <b>DEMOLIZIONI / RIMOZIONI - Serramenti esterni</b>  |  |                                |  |  | 323,540  | 11,48         | 3.714,24     |
|                    | 01.A02.C00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Serramenti 0,75x0,90 (interno cortile)<br>Blocco A - Serramenti 1,82x0,90<br>Blocco B - Serramenti 0,75x0,90 (interno cortile) (*par.ug. = 6+10)<br>Blocco B - Serramenti 0,70x0,90 (lato strada)<br>Blocco B - Serramenti 1,82x0,90<br>Blocco B - Serramenti 2,55x0,90<br>Blocco B - Serramenti 1,75x0,90<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Serramenti 3,65x3,50 (parete finestrata) (*par.ug. = 12+3)<br>Blocco A - Serramenti 0,75x2,40<br>Blocco A - Uscita emergenza su vano scala<br>Blocco B - Serramenti 3,65x3,50 (parete finestrata) (*par.ug. = 12+3)<br>Blocco B - Serramenti 0,75x2,40<br>Blocco B - Serramenti 2,55x2,40<br>Blocco B - Serramenti 1,75x2,40<br>Blocco B - Vetrata ingresso<br>Blocco B - Porta ingresso principale<br>Blocco B - Ingresso Infanzia<br>Blocco B - Uscita verso esterno corridoio ingresso palestra<br>Blocco B - Uscita verso esterno disimpegno verso scale palestra<br>Blocco B - Uscita verso cortiletto interno corridoio ingresso palestra<br>Blocco B - Porta finestra terrazzino (bidelleria verso cortile interno)<br>Blocco B - Porta vetro uscita terrazzino bagni cortiletto interno<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Serramenti 3,65x3,50 (parete finestrata) (*par.ug. = 12+3)<br>Blocco A - Serramenti 0,75x2,40 | 25,00<br>26,00<br>16,00<br>6,00<br>30,00<br>2,00<br>1,00<br><br>15,00<br>25,00<br><br>15,00<br>16,00<br>2,00<br><br>15,00<br>25,00 | 8,50                           | 0,75<br>1,82<br>0,75<br>0,70<br>1,82<br>2,55<br>1,75<br><br>3,65<br>0,75<br>1,70<br><br>3,65<br>0,75<br>2,55<br>1,75<br>1,50<br>1,70<br>0,80<br>1,05<br>0,70<br>1,20<br>0,95<br><br>3,65<br>0,75 | 0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900<br><br>3,500<br>2,400<br>3,500<br><br>3,500<br>2,400<br>2,400<br>2,400<br>3,500<br>3,500<br>3,500<br>2,100<br>2,100<br>2,100<br>3,500<br>3,500<br><br>3,500<br>2,400 |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |  |                                |  |  |          |               | 1.179.037,92 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |  |  |   |                  |               | 1.179.037,92     |
| Nr. 162            | Blocco A - Finestra su vano scala<br>Blocco B - Serramenti 3,65x3,50 (parete<br>finestrata)<br>Blocco B - Serramento 1,82x3,50 (parete<br>finestrata Atrio)<br>Blocco B - Serramenti 0,75x2,40<br>Blocco B - Serramenti 2,55x2,40<br>Blocco B - Serramenti 1,75x2,40<br>Blocco B - Serramento 1,40x2,40<br>(Ambulatorio su atrio, verso cortile interno)<br>Blocco B - Finestra verso esterno corridoio<br>ingresso palestra<br>Blocco B - Finestra verso cortiletto interno<br>corridoio ingresso palestra<br>Blocco B - Finestra sopra Infanzia<br>Blocco B - Porta vetro uscita terrazzino bagni<br>cortile interno<br>Sommano m²  | 17,00<br>1,00<br>15,00<br>2,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |  | 1,70<br>3,65<br>1,82<br>0,75<br>2,55<br>1,75<br>1,40<br>0,80<br>0,70<br>1,70<br>0,95 | 3,500<br>3,500<br>3,500<br>2,400<br>2,400<br>2,400<br>2,400<br>2,400<br>2,400<br>3,500<br>3,500 |                  |               |                  |
|                    |   |  |  |  |   | 1.188,413        | 13,00         | 15.449,37        |
| Nr. 163            | 01.A02.B40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di lastre di pietra o marmo di<br>qualsiasi spessore, misurate nella loro<br>superficie reale, in qualunque piano di<br>fabbricato, compresa la discesa o la salita a<br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti,<br>computando le superfici prima della<br>demolizione, compreso il trasporto dei detriti<br>ad impianto di trattamento autorizzato Con<br>una superficie di almeno m² 0,50<br>Rimozione davanzali e soglie esistenti per<br>nuovi serramenti in progetto<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Serramenti 0,75x2,40 (*lung. =<br>0,75+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 0,75x2,40 (*lung. =<br>0,75+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 2,55x2,40 (*lung. =<br>2,55+0,1)<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Serramenti 0,75x2,40 (*lung. =<br>0,75+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 0,75x2,40 (*lung. =<br>0,75+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 2,55x2,40 (*lung. =<br>2,55+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 1,75x2,40 (*lung. =<br>1,75+0,1)<br>Blocco B - Serramento 1,40x2,40<br>(Ambulatorio su atrio, verso cortile interno)<br>(*lung. = 1,4+0,1)<br>Blocco B - Finestra verso esterno corridoio<br>ingresso palestra (*lung. = 0,8+0,1)<br>Blocco B - Finestra verso cortiletto interno<br>corridoio ingresso palestra (*lung. = 0,7+0,1)<br>Sommano m² | 25,00<br>16,00<br>2,00<br>25,00<br>15,00<br>2,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00       | 0,85<br>0,85<br>2,65<br>0,85<br>0,85<br>2,65<br>1,85<br>1,50<br>0,90<br>0,80 | 0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50<br>0,50         |   | 42,250<br>41,594 | 15,95<br>8,67 | 673,89<br>360,62 |
|                    |   | 1.188,4  |  |  | 0,035   |                  |               |                  |
| Nr. 164            | 29.P15.A10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)<br>Sommano t  |  |  |  |   |                  |               |                  |
|                    | A R I P O R T A R E   |  |  |  |   |                  |               | 1.195.521,80     |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 1.195.521,80 |
| Nr. 165            | vetro (rif. codice CER 17 02 02)<br>In riferimento alla rimozione dei serramenti -<br>Si Stimano 10 kg/mq (vetri)<br>Sommano t  | 1.188,4             |       |       | 0,010  | 11,884   | 40,16         | 477,26       |
|                    | 29.P15.A05.015 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17<br>01 03)<br>In riferimento alla voce di rimozione davanzali<br>- Si stima un peso di 2800 kg/mc (*par.ug. =<br>42,25*0,03)<br>Sommano t  | 1,27                |       |       | 2,800  | 3,556    | 15,41         | 54,80        |
|                    | <b>DEMOLIZIONI / RIMOZIONI - Serramenti<br/>interni</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 166            | 01.A02.C00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in<br>qualunque piano di fabbricato, comprese la<br>discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò<br>dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto<br>di trattamento autorizzato, compreso la<br>rimozione e l'accatastamento dei vetri nel<br>caso di serramenti, computando le superfici<br>prima della demolizione Con una superficie di<br>almeno m² 0,50<br>Rimozione porte interne e strutture in legno<br>interne<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Porte da sostituire per demolizioni o<br>sostituzione con Porte EI<br>Porte da rinnovare | 54,00<br>67,00      |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Porte da sostituire per demolizioni o<br>sostituzione con Porte EI<br>Porte da rinnovare  | 59,00<br>74,00      |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Porte da sostituire per demolizioni o<br>sostituzione con Porte EI<br>Porte da rinnovare<br>Sommano m²   | 65,00<br>57,00      |       |       |        | 376,000  | 13,00         | 4.888,00     |
| Nr. 167            | 29.P15.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)<br>legno (rif. codice CER 17 02 01)<br>Oneri in riferimento alla voce precedente per<br>Porte interne in legno (stimando un peso,<br>accessori compresi di circa 35 kg/mq)<br>Sommano t   | 376,00              |       |       | 0,035  | 13,160   | 130,00        | 1.710,80     |
|                    | <b>DEMOLIZIONI / RIMOZIONI - Impianto<br/>idrico sanitario esistente</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 168            | 02.P02.A66.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di vasca, doccia, turca, con<br>deposito al piano cortile del materiale di<br>risultato<br>PIANO SEMINTERRATO<br>PIANO RIALZATO<br>PIANO PRIMO<br>Sommano cad   | 8,00                |       |       |        | 8,000    | 104,40        | 835,20       |
|                    |   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 169            | 01.A19.E60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di apparecchiature igienico   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 1.203.487,86 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |   |       |       |        |          |               | 1.203.487,86 |
| Nr. 170         | sanitarie in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato<br>Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.<br>PIANO SEMINTERRATO<br>PIANO RIALZATO<br>PIANO PRIMO<br>Sommano cad | 9,00<br>35,00<br>35,00  |       |       |        | 79,000   | 24,22         | 1.913,38     |
|                 | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>Stimando l'utilizzo di 2 scarraabili (*par.ug. = 50*2)<br>Sommano m³  | 100,00  |       |       |        | 100,000  | 5,53          | 553,00       |
| Nr. 171         | 29.P15.A05.015 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)<br>mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)<br>Stimando l'utilizzo di 2 scarraabili (*par.ug. = 15*3)<br>Sommano t   | 45,00   |       |       |        | 45,000   | 15,41         | 693,45       |
|                 | <b>DEMOLIZIONI / RIMOZIONI - Tubo raccolta acque piovane cavedio</b>   |   |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 172         | 01.P01.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Operaio specializzato<br><br>Ore normali<br>Rimozione tubo in amianto di raccolta acque ( una settimana di lavoro per due operai data la difficoltà nella lavorazione) (*par.ug. = 8*2*5)<br>Sommano h   | 80,00   |       |       |        | 80,000   | 36,91         | 2.952,80     |
|                 | 02.P02.A40.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di pavimento gettato in opera e/o sottofondo di pavimento in malta di conglomerato cementizio, eseguito con martello demolitore:<br>fino allo spessore di 6 cm<br>Sommano m²   | 140,00  |       |       |        | 140,000  | 9,57          | 1.339,80     |
| Nr. 174         | 02.P02.A20.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Svuotamento di volta eseguito a mano di materiale sciolto e trasportato al piano cortile per abbassamento non superiore a 20 m e sollevamento non superiore a 3 m<br>Voce equiparabile alla pulizia e rimozione del materialeipotizzabile nel cavedio<br>Sommano m³  | 140,00  |       |       | 0,150  | 21,000   | 141,59        | 2.973,39     |
|                 | Nr. 175  | 29.A05.A05.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Analisi chimiche per caratterizzazione rifiuti solidi e liquidi |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |   |       |       |        |          |               | 1.213.913,68 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |        |       |        |          |               | 1.213.913,68 |
| Nr. 176         | Analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione, ai sensi della normativa vigente in materia, dei materiali da scavo e/o rifiuti, comprensive almeno dei fattori: parametri fisici, metalli pesanti, sostanze organiche, Idrocarburi, altre sostanze (amianto)<br><br>Sommano cad  | 1,00                |        |       |        | 1,000    | 404,33        | 404,33       |
|                 | 29.P15.A30.010 (Regione Piemonte 2023)<br>materiali isolanti e materiali da costruzione contenenti amianto (rif.codice CER 17 06)<br>altri materiali isolanti contenenti o costituiti da sostanze pericolose (rif.codice CER 17 06 03)<br>Stimando un peso di circa 20 kg/ml<br><br>Sommano t   |                     |        |       |        | 2,800    | 506,00        | 1.416,80     |
| Nr. 177         | 29.P15.A05.020 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose (rif.codice CER 17 01 06)<br>Materiale rimosso in concomitanza con il tub<br><br>Sommano t  |                     | 140,00 |       | 0,020  |          |               |              |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 178         | 01.P05.C20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi<br>diametro interno cm 20<br>Rimozione tubo in eternit di raccolta acque nel cavedio descritto dalla sezioni storiche<br><br>Sommano m   |                     | 21,00  |       | 1,300  | 27,300   | 16,00         | 436,80       |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 179         | 01.P05.C20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi<br>diametro interno cm 20<br>Rimozione tubo in eternit di raccolta acque nel cavedio descritto dalla sezioni storiche<br><br>Sommano m   |                     | 190,00 |       |        | 190,000  | 10,50         | 1.995,00     |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 179         | 01.P01.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Operaio specializzato<br><br>Ore normali<br>Posa nuovo tubo di raccolta acque (*par.ug. = 8*2*5)<br><br>Sommano h   | 80,00               |        |       |        | 80,000   | 36,91         | 2.952,80     |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 180         | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Murature</b><br><br>01.A05.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 10<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Tramezze bagni in progetto (*lung. = 3,8+4,6+1,8+2,7+1,65+1+1,7+4,6+1,57+2,4+1,78+1,33+1,33+1,78+1,33)<br>Blocco A - chiusure varie (*lung. = 0,95+1,57)<br>Blocco B - Tramezze bagni in progetto (wc disabili) (*lung. = 1,7+2,3)<br>Blocco B - Tramezze bagni in progetto (*lung. = 0,65+0,65+5,35+1,05+1,05+0,7+0,7+3,65+1,45)<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - chiusura tamponamenti porte (*lung. = 0,9*3) |                     | 33,37  |       | 3,280  |          |               |              |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 180         |   |                     | 2,52   |       | 3,280  |          |               |              |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 180         |   |                     | 4,00   |       | 3,280  |          |               |              |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 180         |   |                     | 15,25  |       | 2,000  |          |               |              |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 180         |   |                     | 2,70   |       | 3,500  |          |               |              |
|                 |   |                     |        |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |        |       |        |          |               | 1.221.119,41 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |  |                               |  |   |          |               | 1.221.119,41 |
| Nr. 181            | Blocco A - wc disabili (*lung. = 1,89+1,96+4,15)<br>Blocco A - tramezza aula/aula<br>Blocco A - wc ampliamento (*lung. = 1,4+1,4+4,6+3,57+2,15+1,67+3,55)<br>Blocco B - wc<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - wc disabili (*lung. = 1,8+1,9)<br>Blocco B - wc (*lung. = 1,08+1,08+1,08+1,08+1,08+4,5+4,34+1,5+1,5+1,5+2,39+1,25+1,15)<br>Sommano m²  |  | 8,00<br>4,62<br>18,34<br>1,50 |  | 3,500<br>3,500<br>3,500<br>3,500  |          |               |              |
|                    |  |  | 3,70<br>23,53                 |  | 3,500<br>2,000  | 344,410  | 38,94         | 13.411,33    |
| Nr. 181            | 01.A05.B70.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 20-25<br>PIANO INTERRATO<br>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,45+0,25+0,25+0,45)<br>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,45+0,25+0,25+0,35)<br>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,35+0,25+0,25+0,35)<br>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada e cortile interno) (*larg. = 0,45+0,25+0,25+0,45)<br>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,45+0,25+0,25+0,35)<br>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,35+0,25+0,25+0,35)<br>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti cortile interno) (*larg. = 2,55+1,75+2,55)<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)<br>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)<br>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)<br>Blocco A - muratura di tamponamento ampliamento bagni (*larg. = 4,7+3,33)<br>Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza (*H/peso = 2,4-1,8)<br>Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza (*H/peso = 2,4-1,8)<br>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)<br>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)<br>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza (*H/peso = 2,4-1,8) | 10,00<br>6,00<br>3,00<br>6,00<br>1,00<br>2,00<br>10,00<br>22,00<br>5,00<br>4,00<br>6,00<br>15,00 |                               | 1,40<br>1,30<br>1,20<br>1,40<br>1,30<br>1,20<br>6,85<br>3,65<br>3,55<br>3,45<br>8,03<br>0,95<br>0,70<br>3,65<br>3,55<br>3,45<br>0,95 | 0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900<br>3,500<br>3,500<br>3,500<br>3,500<br>0,600<br>0,600<br>3,500<br>3,500<br>3,500<br>0,600 |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |  |                               |  |   |          |               | 1.234.530,74 |

| Numero<br>d'ordine                                     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 1.234.530,74 |
| Nr. 182  | Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)   | 1,00                |       | 3,65  | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)   | 2,00                |       | 3,55  | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)   | 10,00               |       | 3,45  | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza (*H/peso = 2,4-1,8)   | 22,00               |       | 0,97  | 0,600  |          |               |              |
|  | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza (*H/peso = 2,4-1,8)   |                     |       | 0,70  | 0,600  |          |               |              |
|  | Blocco A - muratura di tamponamento ampliamento bagni (*larg. = 4,7+3,33)   |                     |       | 8,03  | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)   | 5,00                |       | 3,65  | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)   | 4,00                |       | 3,55  | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)   | 6,00                |       | 3,45  | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza (*H/peso = 2,4-1,8)   | 17,00               |       | 0,95  | 0,600  |          |               |              |
|  | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza (*H/peso = 2,4-1,8)   |                     |       | 1,60  | 0,600  |          |               |              |
|  | Sommano m²  |                     |       |       |        | 827,339  | 50,57         | 41.838,53    |
|  | 01.A05.A98.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | Di spessore non inferiore a cm 12 con blocchi di cm 12x20x50 REI 120  |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | Voce equiparabile anche ad una muratura con SPESSORE 15 CM  |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | PIANO SEMINTERRATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | Blocco A (*lung. = 0,4+0,5+3,65+2)  |                     | 6,55  |       | 3,280  |          |               |              |
|  | Blocco A - chiusura serramenti esistenti su vano scala (*lung. = 0,7+3,55)  |                     | 4,25  |       | 0,900  |          |               |              |
|  | Blocco B - CT (*lung. = 3,42+2,48)  |                     | 5,90  |       | 3,280  |          |               |              |
|  | Blocco B - chiusura tamponamento deposito mensa   |                     | 0,90  |       | 2,100  |          |               |              |
|  | Blocco B - tramezza deposito/laboratorio  |                     | 5,75  |       | 3,280  |          |               |              |
|  | Blocco B - chiusura tamponamento spazio calmo   |                     | 1,60  |       | 3,280  |          |               |              |
|  | Blocco B - tramezze deposito e ingresso bagni (*lung. = 2,26+1,7+2,73+2,73)   |                     | 9,42  |       | 3,280  |          |               |              |
|  | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | Blocco A (*lung. = 1,7+0,8+2,2)   |                     | 4,70  |       | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco A - chiusura serramenti esistenti su vano scala  |                     | 3,55  |       | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco A - chiusura serramenti esistenti su vano scala  |                     | 0,70  |       | 2,400  |          |               |              |
|  | Blocco B - Tramezze atrio (*lung. = 3,63+3,63+3,71+3,71+4,25+0,8+1,6+10,45+4,48+1,84+1,2+4,51+4,51+4,01+2,33)   |                     | 54,66 |       | 3,500  |          |               |              |
|  | Blocco B - Tramezze spazio calmo (*lung. = 2,05+5,87)   |                     | 7,92  |       | 3,500  |          |               |              |
|  | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | Blocco A - Tramezze per compartimentazione locali e laboratori (*lung. = 1,7+2,2+3,55+4,6+1,65)   |                     | 13,70 |       | 3,500  |          |               |              |
| Blocco A - chiusura serramenti esistenti su vano scala | 2,00  | 3,55                |       | 3,500 |        |          |               |              |
|  | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 1.276.369,27 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 1.276.369,27 |
| Nr. 183            | Blocco A - chiusura serramenti esistenti su vano scala<br>Blocco B - vano tecnico<br>Blocco B - nuovi uffici e locali (*lung. = 6+4,24+4,24+4,24+4,01+1,48+1,98+2,33+13,35+1,85)<br>Blocco B - deposito wc (*lung. = 0,94+2,85+1,59)<br>Sommano m²   |                     | 0,70  |       | 2,400  |          |               |              |
|                    |  |                     | 4,98  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuovi uffici e locali (*lung. = 6+4,24+4,24+4,24+4,01+1,48+1,98+2,33+13,35+1,85)<br>Blocco B - deposito wc (*lung. = 0,94+2,85+1,59)<br>Sommano m²  |                     | 43,72 |       | 3,500  |          |               |              |
|                    |  |                     | 5,38  |       | 3,500  |          |               |              |
| Nr. 183            | 01.A05.A98.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura per pareti tagliafuoco costituita da blocchi forati di calcestruzzo leggero di argilla espansa certificati, predisposti per successiva intonacatura con malta bastarda Dello spessore non inferiore a cm 2 o con blocchi cm 20x20x50 REI 180<br>Voce equiparabile ad una muratura con SPESSORE 15 CM<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - montavivande (tutta H) (*lung. = 1,3+1,3+1,1+1,1)<br>Blocco B - UTA (*lung. = 7,11+12,52)<br>Blocco B - chiusura varchi porte su locali tecnici (*lung. = 0,9*2)   |                     | 4,80  |       | 4,700  |          |               |              |
|                    |  |                     | 19,63 |       | 3,280  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Tamponamento sopra uscita vano scala<br>Blocco B - Chiusura aperture su vano scala (*lung. = 2,55+1,75+2,55)  |                     | 1,60  |       | 0,800  |          |               |              |
|                    |  |                     | 6,85  |       | 2,400  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco B - Chiusura aperture su vano scala (*lung. = 2,55+1,75+2,55)<br>Blocco B - tramezze spazio calmo e vie di fuga (Atrio) (*lung. = 3,65+3,65+1,6+7,4+2+5,38)<br>Blocco B - tramezze spazio calmo e vie di fuga scala ingresso infanzia (*lung. = 2,7+5,42)<br>Blocco B - Chiusura aperture su ingresso infanzia<br>Sommano m²   |                     | 6,85  |       | 2,400  |          |               |              |
|                    |  |                     | 23,68 |       | 3,500  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Chiusura aperture su ingresso infanzia<br>Sommano m²  |                     | 8,12  |       | 3,500  |          |               |              |
|                    |  |                     | 1,70  |       | 3,500  |          |               |              |
| Nr. 184            | 01.P04.H05.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Travetti a traliccio prefabbricati con fondello in laterizio ad armatura lenta con luce minore di m 4<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Sommano m | 22,00               |       | 0,95  |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Sommano m   | 15,00               |       | 0,95  |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Sommano m  | 22,00               |       | 0,97  |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Sommano m  | 17,00               |       | 0,95  |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Sommano m   |                     |       | 1,60  |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti lato cortile per diminuzione altezza<br>Sommano m   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 1.319.146,65 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 1.319.146,65 |
| Nr. 185            | 01.A02.B20.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano<br>performance di vani, passate, sedi di pilastri<br>o travi, sedi di cassoni per persiane<br>avvolgibili e serrande etc in qualunque piano<br>di fabbricato, compresa la salita o discesa a<br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il<br>loro trasporto ad impianto di trattamento<br>autorizzato, computando i volumi prima della<br>demolizione  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Muratura in mattoni o pietrame o volte, per<br>sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10<br>PER INSERIMENTO ARCHITRAVE<br>PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   | 22,00               | 0,20  | 0,50  | 0,200  |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   |                     | 0,20  | 0,50  | 0,200  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   | 15,00               | 0,20  | 0,50  | 0,200  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   | 22,00               | 0,20  | 0,50  | 0,200  |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   |                     | 0,20  | 0,50  | 0,200  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   | 17,00               | 0,20  | 0,50  | 0,200  |          |               |              |
|                    | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   |                     | 0,20  | 0,50  | 0,200  |          |               |              |
|                    | Sommano m³   |                     |       |       |        | 1,580    | 727,53        | 1.149,50     |
| Nr. 186            | 02.P90.U20.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Recupero di spallette, di voltini, di aperture o<br>passaggi in genere comprendente la<br>preparazione della muratura esistente<br>mediante rimozione dei materiali incoerenti,<br>fatiscenti e comunque irrecuperabili la<br>cucitura dei nuovi materiali con quelli<br>esistenti eseguita in mattoni pieni a mano<br>nuovi o di recupero, posati in opera con malta<br>idonea per l'allettamento e malta di calce per<br>la stilatura dei giunti, opportunamente dosata<br>nelle componenti degli inerti e nei colori, per<br>renderla simile a quella esistente, profondità<br>della fascia d'intervento fino a 50 cm:<br>eseguito con malta premiscelata conforme<br>alla norma UNI EN 998-2 |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | PER RIPRISTINO A SEGUITO DI<br>INSERIMENTO ARCHITRAVE<br>PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   | 22,00               | 0,20  |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   |                     | 0,20  |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   | 15,00               | 0,20  |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   | 22,00               | 0,20  |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   |                     | 0,20  |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   | 17,00               | 0,20  |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco B - Tamponamento sopra serramenti<br>lato cortile per diminuzione altezza   |                     | 0,20  |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 1.320.296,15 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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>   |                     |        |       |        |           |               | <b>1.320.296,15</b> |
| Nr. 187         | Sommano m  |                     |        |       |        | 15,800    | 88,60         | 1.399,88            |
|                 | 01.A10.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rinzaffo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso<br>Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2<br>Rinzaffo su nuove murature realizzate (2 lati, interno ed esterno)<br>In riferimento alla voce 01.A05.B70.005 (*par.ug. = 344,41*2) | 688,82              |        |       |        |           |               |                     |
|                 | In riferimento alla voce 01.A05.B70.010 (*par.ug. = 827,34*2)  | 1.654,6             |        |       |        |           |               |                     |
|                 | In riferimento alla voce 01.A05.A98.005 (*par.ug. = 614,9*2)   | 1.229,8             |        |       |        |           |               |                     |
|                 | In riferimento alla voce 01.A05.A98.010 (*par.ug. = 242,14*2)  | 484,28              |        |       |        |           |               |                     |
| Nr. 188         | Sommano m²   |                     |        |       |        | 4.057,580 | 22,82         | 92.593,98           |
|                 | 01.A10.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso<br>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5<br>Rinzaffo su nuove murature realizzate (2 lati, interno ed esterno)<br>In riferimento alla voce 01.A05.B70.005 (*par.ug. = 344,41*2)                           | 688,82              |        |       |        |           |               |                     |
|                 | In riferimento alla voce 01.A05.B70.010 (*par.ug. = 827,34*2)  | 1.654,6             |        |       |        |           |               |                     |
|                 | In riferimento alla voce 01.A05.A98.005 (*par.ug. = 614,9*2)   | 1.229,8             |        |       |        |           |               |                     |
|                 | In riferimento alla voce 01.A05.A98.010 (*par.ug. = 242,14*2)  | 484,28              |        |       |        |           |               |                     |
| Nr. 189         | Sommano m²   |                     |        |       |        | 4.057,580 | 11,48         | 46.581,02           |
|                 | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Sistema a cappotto</b>  |                     |        |       |        |           |               |                     |
|                 | 02.P80.S10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura<br>Cappotto piano seminterrato (*lung. = 150+28+33,5)  |                     | 211,50 |       | 2,300  |           |               |                     |
|                 | Cappotto piano rialzato e piano primo (*H/peso = 8,74+0,3+0,3)   |                     | 260,00 |       | 9,340  |           |               |                     |
|                 | A dedurre nuovi tamponamenti<br>PIANO INTERRATO<br>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,45+0,25+0,25+0,45)  |                     |        | 1,40  | 0,900  |           |               |                     |
|                 | Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,45+0,25+0,25+0,35)   |                     |        | 1,30  | 0,900  |           |               |                     |
|                 | Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,35+0,25+0,25+0,35)   | 10,00               |        | 1,20  | 0,900  |           |               |                     |
|                 | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                     |        |       |        |           |               | <b>1.460.871,03</b> |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |        |       |        |           |               | 1.460.871,03 |
| Nr. 190            | <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada e cortile interno) (*larg. = 0,45+0,25+0,25+0,45)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,45+0,25+0,25+0,35)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti lato strada) (*larg. = 0,35+0,25+0,25+0,35)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti cortile interno) (*larg. = 2,55+1,75+2,55)</p> <p>PIANO RIALZATO</p> <p>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco A - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Blocco B - Chiusura tamponamenti (spazio vecchi serramenti a tutta parete aule)</p> <p>Sommano m²</p> | 6,00                |        | 1,40  | 0,900  |           |               |              |
|                    |   | 3,00                |        | 1,30  | 0,900  |           |               |              |
| Nr. 190            |   | 6,00                |        | 1,20  | 0,900  |           |               |              |
|                    |   |                     |        | 6,85  | 0,900  |           |               |              |
| Nr. 190            |   | 1,00                |        | 3,65  | 3,500  |           |               |              |
|                    |   | 2,00                |        | 3,55  | 3,500  |           |               |              |
| Nr. 190            |   | 10,00               |        | 3,45  | 3,500  |           |               |              |
|                    |   | 5,00                |        | 3,65  | 3,500  |           |               |              |
| Nr. 190            |   | 4,00                |        | 3,55  | 3,500  |           |               |              |
|                    |   | 6,00                |        | 3,45  | 3,500  |           |               |              |
| Nr. 190            |   | 1,00                |        | 3,65  | 3,500  |           |               |              |
|                    |   | 2,00                |        | 3,55  | 3,500  |           |               |              |
| Nr. 190            |   | 10,00               |        | 3,45  | 3,500  |           |               |              |
|                    |   | 5,00                |        | 3,65  | 3,500  |           |               |              |
| Nr. 190            |   | 4,00                |        | 3,55  | 3,500  |           |               |              |
|                    |   | 6,00                |        | 3,45  | 3,500  |           |               |              |
| Nr. 190            |   |                     |        |       |        | 2.189,105 | 2,85          | 6.238,95     |
|                    |   |                     |        |       |        |           |               |              |
| Nr. 191            | <p>03.A07.A01.005 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)</p> <p>Su superfici esterne verticali</p> <p>Cappotto piano seminterrato (*lung. = 150+28+33,5)</p> <p>Cappotto piano rialzato e piano primo (*H/peso = 8,74+0,3+0,3)</p> <p>Sommano m²</p>  |                     | 211,50 |       | 2,300  |           |               |              |
|                    |   |                     | 260,00 |       | 9,340  |           |               |              |
| Nr. 191            |   |                     |        |       |        | 2.914,850 | 46,62         | 135.890,31   |
|                    |   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |        |       |        |           |               | 1.603.000,29 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |  |        |       |        |           |               | 1.603.000,29 |
| Nr. 192         | classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS >= 115 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR >= 150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20-40 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7<br>Spessore mm 120<br>Cappotto piano seminterrato (*lung. = 150+28+33,5)<br>Cappotto piano rialzato e piano primo (*H/peso = 8,74+0,3+0,3)<br>Sommano m²  |  | 211,50 |       | 2,300  |           |               |              |
|                 |  |  | 260,00 |       | 9,340  | 2.914,850 | 26,07         | 75.990,14    |
|                 | 01.A20.E00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese<br>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili<br>Cappotto piano rialzato e piano primo (*H/peso = 8,74+0,3+0,3)<br>Sommano m²   |  | 260,00 |       | 9,340  | 2.428,400 | 8,36          | 20.301,42    |
|                 | 01.A20.E60.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Applicazione fissativo<br>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili<br>Cappotto piano rialzato e piano primo (*H/peso = 8,74+0,3+0,3)<br>Sommano m²   |  | 260,00 |       | 9,340  | 2.428,400 | 3,61          | 8.766,52     |
| Nr. 194         | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Controsoffitti</b>  |  |        |       |        |           |               |              |
|                 | 01.A06.C30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A<br>Blocco B<br>Sommano m² | 500,00<br>530,00<br><br>530,00<br>630,00<br><br>526,00<br>650,00 |        |       |        |           |               |              |
|                 |  |  |        |       |        | 3.366,000 | 47,90         | 161.231,40   |
|                 | 01.P09.E27.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco<br>PIANO SEMINTERRATO   |  |        |       |        |           |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |  |        |       |        |           |               | 1.869.289,77 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |  |       |       |        |           |               | 1.869.289,77 |
| Nr. 196            | Blocco A<br>Blocco B<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A<br>Blocco B<br>Sommano m <sup>2</sup>  | 500,00<br>530,00<br>530,00<br>630,00<br>526,00<br>650,00 |       |       |        | 3.366,000 | 5,15          | 17.334,90    |
|                    | 01.P09.E28.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Cornice perimetrale per controsoffitti o<br>rivestimenti in pannelli, doghe o quadri<br>in profilato di alluminio a L<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A (*par.ug. =<br>128+105+80+40+33+14,5+38+37)<br>Blocco B<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A<br>Blocco B<br>Sommano m  | 475,50<br>280,00<br>468,00<br>580,00<br>455,00<br>580,00 |       |       |        | 2.838,500 | 2,01          | 5.705,39     |
| Nr. 197            | 01.A09.L70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di cornice perimetrale ad l in metallo<br>leggero, escluso il ponteggio Per<br>controsoffitto<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A (*par.ug. =<br>128+105+80+40+33+14,5+38+37)<br>Blocco B<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PIANO PRIMO<br>Blocco A<br>Blocco B<br>Sommano m   | 475,50<br>280,00<br>468,00<br>580,00<br>455,00<br>580,00 |       |       |        | 2.838,500 | 6,84          | 19.415,34    |
|                    | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Scala uscita da<br/>CT</b>  |  |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 198            | 01.A04.H10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Cassature per strutture in conglomerato<br>cementizio semplice od armato quali muri di<br>sostegno, muri di controripa e simili,<br>compreso il puntellamento ed il disarmo,<br>misurando esclusivamente lo sviluppo delle<br>pareti a contatto dei getti In legname di<br>qualsunque forma<br>Sommano m <sup>2</sup>  |  | 19,00 |       | 2,100  | 39,900    | 38,34         | 1.529,77     |
|                    | 01.A04.B15.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo per uso non strutturale<br>confezionato a dosaggio con cemento tipo<br>32,5 R in centrale di betonaggio, diametro<br>massimo nominale dell'aggregato 30 mm,<br>fornito in cantiere. Escluso il getto, la<br>vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il<br>ferro d'armatura; conteggiati a parte.<br>Eseguito con 150 kg/m <sup>3</sup><br>Platea di fondazione<br>Sommano m <sup>3</sup> | 18,00  |       |       | 0,100  | 1,800     | 108,43        | 195,17       |
|                    | A R I P O R T A R E  |  |       |       |        |           |               | 1.913.470,34 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |                         |          |               | 1.913.470,34 |
| Nr. 200         | 01.A04.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>Platea di fondazione<br>Sommano m³ | 17,00               |       |       | 0,450                   | 7,650    | 136,50        | 1.044,23     |
| Nr. 201         | 01.A04.B30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore). Classe di esposizione ambientale XC1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30<br>Muro controterra<br>Sommano m³  |                     | 10,00 | 0,25  | 2,100                   | 5,250    | 136,40        | 716,10       |
| Nr. 202         | 01.A04.C00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano<br>In struttura di fondazione<br>Platea di fondazione<br>Platea di fondazione<br>Sommano m³   | 18,00<br>17,00      |       |       | 0,100<br>0,450          | 9,450    | 90,08         | 851,26       |
| Nr. 203         | 01.A04.C00.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano<br>In strutture semplici armate<br>Platea di fondazione<br>Sommano m³   | 17,00               |       |       | 0,450                   | 7,650    | 133,86        | 1.024,03     |
| Nr. 204         | 01.A04.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile<br>Di calcestruzzo cementizio armato<br>Platea di fondazione<br>Platea di fondazione<br>Muro controterra<br>Sommano m³  | 18,00<br>17,00      | 10,00 | 0,25  | 0,100<br>0,450<br>2,100 | 14,700   | 9,62          | 141,41       |
| Nr. 205         | 01.P12.M35.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Rete elettrosaldada in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai<br>maglia cm 10x10<br>Platea di fondazione<br>Sommano m²  | 18,00               |       |       |                         | 18,000   | 5,98          | 107,64       |
| Nr. 206         | 01.A04.F10.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |                         |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |                         |          |               | 1.917.355,01 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 1.917.355,01 |
| Nr. 207         | <p>Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>Barre armatura (incidenza 60 kg/mc) platea 1,80 60,000</p> <p>Barre armatura (incidenza 60 kg/mc) platea 7,65 60,000</p> <p>Barre armatura (incidenza 60 kg/mc) muro 5,25 60,000</p> <p>Sommano kg</p>                               |                     |       |       |        | 882,000  | 2,11          | 1.861,02     |
|                 | <p>01.P01.A20.005 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>Operaio qualificato</p> <p>Ore normali</p> <p>Posa rete metallica (*par.ug. = 4*2) 8,00</p> <p>Sommano h</p>  |                     |       |       |        | 8,000    | 34,21         | 273,68       |
| Nr. 208         | <p>01.P10.H50.005 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>Fornitura di guaina autoadesiva e autosigillante in rotoli, a base di gomma e bitume con supporto in doppio strato incrociato di polietine, per impermeabilizzazioni Spessore mm 2</p> <p>Muro controterra</p> <p>Sommano m²</p>  |                     | 10,00 |       | 3,500  | 35,000   | 32,83         | 1.149,05     |
| Nr. 209         | <p>08.A05.B39.005 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.</p> <p>dimensioni mm. 25x25</p> <p>Giunto platea</p> <p>Sommano m</p> |                     | 8,00  |       |        | 8,000    | 27,72         | 221,76       |
| Nr. 210         | <p>01.A18.A10.005 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>Carpenteria per grandi orditure o industrializzata, capriate, tralicci, pilastri e simili, compresa coloritura ad una ripresa di antiruggine, escluse le sole opere murarie</p> <p>In ferro in profilati normali e lavorazione saldata</p> <p>Gradini 70,00</p> <p>profili C 160,00</p> <p>Ringhiera 60,00</p> <p>Sommano kg</p>  |                     |       |       |        | 290,000  | 3,02          | 875,80       |
| Nr. 211         | <p>01.A18.A20.005 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>Posa in opera di carpenterie in ferro, per grandi e piccole orditure, tralicci, capriate, pilastri, travi isolate, passerelle e simili In profilati normali con lavorazione saldata, chiodata o bullonata</p> <p>Gradini 70,00</p>  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 1.921.736,32 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                          |       |       |        |           |               | 1.921.736,32 |
| Nr. 212            | profili C<br>Ringhiera<br><br>Sommano kg  | 160,00<br>60,00          |       |       |        |           |               |              |
|                    |   |                          |       |       |        | 290,000   | 3,11          | 901,90       |
|                    | 01.A18.G00.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Zincatura a caldo eseguita secondo le norme<br>uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel<br>bagno di fusione<br>Di grossa carpenteria (profilati, np, lamiere di<br>spessore oltre mm 2)<br>Gradini<br>profili C<br>Ringhiera<br><br>Sommano kg   | 70,00<br>160,00<br>60,00 |       |       |        | 290,000   | 0,84          | 243,60       |
| Nr. 213            | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Pavimenti e<br/>rivestimenti</b>   |                          |       |       |        |           |               |              |
|                    | 01.A11.A40.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a<br>cm 15<br>Eseguito in conglomerato leggero a base di<br>argilla espansa per ogni cm di spessore e per<br>superfici di almeno m² 0,20<br>RIPRISTINO SUPERFICI DEMOLITE PER<br>RIFACIMENTO BAGNI<br>rifacimento bagni e spogliatoi esistenti -<br>seminterrato  | 140,00                   |       |       | 10,000 |           |               |              |
|                    | rifacimento bagni e spogliatoi progetto -<br>seminterrato   | 55,00                    |       |       | 10,000 |           |               |              |
|                    | rifacimento bagni e spogliatoi esistenti -<br>rialzato  | 138,00                   |       |       | 10,000 |           |               |              |
|                    | rifacimento bagni e spogliatoi esistenti -<br>primo   | 125,00                   |       |       | 10,000 |           |               |              |
|                    | AMPLIAMENTO IN PROGETTO<br>Blocco A - bagni Piano rialzato  | 17,00                    |       |       | 10,000 |           |               |              |
|                    | Blocco A - laboratorio Piano primo  | 17,00                    |       |       | 10,000 |           |               |              |
|                    | Sommano m²  |                          |       |       |        | 4.920,000 | 4,68          | 23.025,60    |
| Nr. 214            | 01.A12.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Lisciatura dei piani di posa con mastice<br>livellatore adesivo Per superfici di almeno m²<br>0,20<br>Predisposizione superfici per futura posa - 2<br>passate per pavimentazione esistente in<br>klinker e porzione con PVC rimosso, 1<br>passata su travertino<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - lisciatura pav mensa per futura<br>posa nuova pavimentazione (*par.ug. =<br>278*2) | 556,00                   |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - lisciatura pav corridoi per futura<br>posa nuova pavimentazione (*par.ug. = 84*2)  | 168,00                   |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - lisciatura pav per futura palestra<br>in progetto per futura posa nuova<br>pavimentazione (*par.ug. = 295*2)   | 590,00                   |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - lisciatura pav per recupero locali<br>laboratori e corridoio in progetto per futura<br>posa nuova pavimentazione (*par.ug. =<br>170*2)   | 340,00                   |       |       |        |           |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - lisciatura pavimentazione aule lato<br>strada per futura posa nuova pavimentazione<br>(*par.ug. = 286*2)   | 572,00                   |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - lisciatura pavimentazione corridoio<br>e aule interno cortile per futura posa nuova<br>pavimentazione  | 180,00                   |       |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                          |       |       |        |           |               | 1.945.907,42 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |           |               | 1.945.907,42 |
| Nr. 215            | Blocco B - lisciatura pavimentazione aule lato strada per futura posa nuova pavimentazione (*par.ug. = 285*2)   | 570,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - lisciatura pavimentazione corridoio e aule interno cortile per futura posa nuova pavimentazione  | 305,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - lisciatura pavimentazione aule lato strada per futura posa nuova pavimentazione (*par.ug. = 286*2)   | 572,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - lisciatura pavimentazione corridoio e aule interno cortile per futura posa nuova pavimentazione  | 200,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - lisciatura pavimentazione aule lato strada per futura posa nuova pavimentazione (*par.ug. = 295*2)   | 590,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - lisciatura pavimentazione corridoio e aule interno cortile per futura posa nuova pavimentazione  | 311,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Sommano m²  |                     |       |       |        | 4.954,000 | 8,84          | 43.793,36    |
|                    | 01.P23.A50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Collante a base di resine sintetiche Per pavimenti e rivestimenti in linoleum<br>Costo stimato a mq di collante pari a 4 euro - 2975 mq/tot (*par.ug. = (2975*4)/2,3)<br>Sommano kg                       | 5.173,9             |       |       |        | 5.173,910 | 2,30          | 11.899,99    |
|                    |   |                     |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 216            | 01.P11.E60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC<br>Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)<br>PIANO SEMINTERRATO |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocca A - Corridoio  | 97,00               |       |       |        |           |               |              |
|                    | Bocco A - Mensa   | 273,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - laboratori   | 117,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - depositi   | 85,00               |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - aula ludica  | 227,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - corridoio  | 66,00               |       |       |        |           |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - aule lato strada   | 286,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - corridoio  | 92,50               |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - aule lato cortile  | 87,50               |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - aule lato strada   | 285,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - corridoi, aule atrio e atrio   | 302,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - aule lato strada   | 286,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - corridoio  | 94,00               |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - aule e locali lato cortile   | 106,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - aule lato strada   | 285,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - corridoi   | 162,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - locali su atrio  | 150,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Sommano m²  |                     |       |       |        | 3.001,000 | 28,78         | 86.368,78    |
|                    |   |                     |       |       |        |           |               |              |
| Nr. 217            | 01.A12.E20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore<br>Fornito in teli flessibili<br>PIANO SEMINTERRATO  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocca A - Corridoio  | 97,00               |       |       |        |           |               |              |
|                    | Bocco A - Mensa   | 273,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - laboratori   | 117,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - depositi   | 85,00               |       |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - aula ludica  | 227,00              |       |       |        |           |               |              |
|                    |   |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |           |               | 2.087.969,55 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |  |   |       |        |           |               | 2.087.969,55 |
| Nr. 218            | Blocco B - corridoio<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - aule lato strada<br>Blocco A - corridoio<br>Blocco A - aule lato cortile<br>Blocco B - aule lato strada<br>Blocco B - corridoi, aule atrio e atrio<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - aule lato strada<br>Blocco A - corridoio<br>Blocco A - aule e locali lato cortile<br>Blocco B - aule lato strada<br>Blocco B - corridoi<br>Blocco B - locali su atrio<br>Sommano m²   | 66,00<br><br><br>286,00<br>92,50<br>87,50<br>285,00<br>302,00<br><br>286,00<br>94,00<br>106,00<br>285,00<br>162,00<br>150,00 |   |       |        | 3.001,000 | 17,58         | 52.757,58    |
|                    | 01.P11.E80.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello<br>spessore fino a mm 1<br>Altezza cm 10<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocca A - Corridoio<br>Bocco A - Mensa<br>Blocco B - laboratori (*lung. = 36+28)<br>Blocco B - depositi (*lung. = 20+29+17,6)<br>Blocco B - aula ludica (*lung. = 62+64)<br>Blocco B - corridoio (*lung. = 12,75+62)<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - aule lato strada (*lung. =<br>33+28,7+28,5+28,7+28,7+28,7)<br>Blocco A - corridoio<br>Blocco A - aule lato cortile (*lung. = 30+32)<br>Blocco B - aule lato strada (*lung. =<br>55,7+28,3+28,3+28,4+29)<br>Blocco B - corridoi, aule atrio e atrio (*lung. =<br>167+16+17+17+15+13+16,7+10,3+21,5+21,6<br>)<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - aule lato strada (*lung. =<br>33+28,7+28,5+28,7+28,7+28,7)<br>Blocco A - corridoio<br>Blocco A - aule e locali lato cortile (*lung. =<br>16,5+48+18,7)<br>Blocco B - aule lato strada (*lung. =<br>55,7+28,3+28,3+28,4+29)<br>Blocco B - corridoi<br>Blocco B - locali su atrio (*lung. =<br>17+43+14+35+22)<br>Sommano m |  | 106,00<br>126,50<br>64,00<br>66,60<br>126,00<br>74,75<br><br>176,30<br>102,00<br>62,00<br>169,70<br><br>315,10<br><br>176,30<br>105,00<br>83,20<br>169,70<br>175,00<br>131,00 |       |        | 2.229,150 | 3,85          | 8.582,23     |
| Nr. 219            | 01.A12.E60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di zoccolino in laminati plastici<br>a base di resine sintetiche di qualunque<br>spessore<br>Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m<br>0,50<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocca A - Corridoio<br>Bocco A - Mensa<br>Blocco B - laboratori (*lung. = 36+28)<br>Blocco B - depositi (*lung. = 20+29+17,6)<br>Blocco B - aula ludica (*lung. = 62+64)<br>Blocco B - corridoio (*lung. = 12,75+62)   |  | 106,00<br>126,50<br>64,00<br>66,60<br>126,00<br>74,75   |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |  |   |       |        |           |               | 2.149.309,36 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                         |   |                         |        |           |               | 2.149.309,36 |
| Nr. 220            | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - aule lato strada (*lung. = 33+28,7+28,5+28,7+28,7+28,7)<br>Blocco A - corridoio<br>Blocco A - aule lato cortile (*lung. = 30+32)<br>Blocco B - aule lato strada (*lung. = 55,7+28,3+28,3+28,4+29)<br>Blocco B - corridoi, aule atrio e atrio (*lung. = 167+16+17+17+15+13+16,7+10,3+21,5+21,6)<br>)<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - aule lato strada (*lung. = 33+28,7+28,5+28,7+28,7+28,7)<br>Blocco A - corridoio<br>Blocco A - aule e locali lato cortile (*lung. = 16,5+48+18,7)<br>Blocco B - aule lato strada (*lung. = 55,7+28,3+28,3+28,4+29)<br>Blocco B - corridoi<br>Blocco B - locali su atrio (*lung. = 17+43+14+35+22)<br><br>Sommano m  |                         | 176,30<br>102,00<br>62,00<br>169,70<br>315,10 |                         |        |           |               |              |
|                    | 01.P07.B45.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antidrucciolo<br>Nei formati cm 20X20<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Pavimenti bagni esistenti<br>Blocco A - Pavimenti bagni in progetto<br>Blocco B - Pavimenti bagni esistenti<br>Blocco A - Rivestimenti WC esistenti<br>Blocco A - Rivestimenti WC in progetto (*lung. = 15+38+37)<br>Blocco B - Rivestimenti WC esistenti<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Pavimenti bagni esistenti<br>Blocco A - Pavimenti bagni in progetto (*par.ug. = 15,2+9,5)<br>Blocco A - Rivestimenti wc esistenti<br>Blocco A - Rivestimenti wc in progetto (*lung. = 32+15,6)<br>Blocco B - Pavimenti bagni esistenti<br>Blocco B - Rivestimenti wc esistenti<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Pavimenti bagni esistenti<br>Blocco A - Rivestimenti wc esistenti<br>Blocco A - Pavimenti bagni in progetto<br>Blocco A - Rivestimenti wc in progetto<br>Blocco B - Pavimenti bagni esistenti<br>Blocco B - Rivestimenti wc esistenti<br><br>Sommano m² | 77,00<br>52,00<br>55,00 | 80,00<br>90,00<br>86,00                       | 2,000<br>2,000<br>2,000 |        | 2.229,150 | 7,30          | 16.272,80    |
| Nr. 221            | 01.A12.B75.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere  |                         |   |                         |        |           |               |              |
|                    |  |                         |   |                         |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                         |   |                         |        |           |               | 2.220.605,51 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |        |       |        |           |               | 2.220.605,51 |
| Nr. 222            | a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Pavimenti bagni esistenti   | 77,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Pavimenti bagni in progetto   | 52,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Pavimenti bagni esistenti   | 55,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Rivestimenti WC esistenti   |                     | 80,00  |       | 2,000  |           |               |              |
|                    | Blocco A - Rivestimenti WC in progetto   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | (*lung. = 15+38+37)  |                     | 90,00  |       | 2,000  |           |               |              |
|                    | Blocco B - Rivestimenti WC esistenti   |                     | 86,00  |       | 2,000  |           |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Pavimenti bagni esistenti   | 40,50               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Pavimenti bagni in progetto   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | (*par.ug. = 15,2+9,5)  | 24,70               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Rivestimenti wc esistenti   |                     | 80,00  |       | 2,000  |           |               |              |
|                    | Blocco A - Rivestimenti wc in progetto (*lung. = 32+15,6)  |                     | 47,60  |       | 2,000  |           |               |              |
|                    | Blocco B - Pavimenti bagni esistenti   | 52,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Rivestimenti wc esistenti   |                     | 100,00 |       | 2,000  |           |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Pavimenti bagni esistenti   | 40,50               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Rivestimenti wc esistenti   |                     | 90,00  |       | 2,000  |           |               |              |
|                    | Blocco A - Pavimenti bagni in progetto   | 5,50                |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Rivestimenti wc in progetto   |                     | 11,15  |       | 2,000  |           |               |              |
|                    | Blocco B - Pavimenti bagni esistenti   | 48,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Rivestimenti wc esistenti   |                     | 100,00 |       | 2,000  |           |               |              |
|                    | Sommano m²   |                     |        |       |        | 1.764,700 | 34,65         | 61.146,86    |
|                    | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Serramenti esterni</b>  |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | 01.A17.A80.005 (Regione Piemonte 2023)   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,9+0,9)   | 58,00               | 2,55   |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,9+0,9)  | 2,00                | 2,50   |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,9+0,9)   | 55,00               | 2,55   |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco B - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,9+0,9)  | 12,00               | 2,50   |       |        |           |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+1,8+1,8)  | 61,00               | 4,35   |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |        |       |        |           |               | 2.281.752,37 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |           |               | 2.281.752,37 |
| Nr. 223            | Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino<br>allo spazio calmo (*lung. = 0,5+1,8+1,8)<br>Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. =<br>0,75+1,8+1,8)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto<br>ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+1,8+1,8)<br>Blocco B - Serramento WC porta su<br>terrazzino 95x210h (*lung. = 0,95+2,1+2,1)<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 95x150h<br>(*lung. = 0,95+1,5+1,5)<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h<br>(*lung. = 1,45+1,5+1,5)<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. =<br>0,75+1,8+1,8)<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino<br>allo spazio calmo (*lung. = 0,5+1,8+1,8)<br>Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. =<br>0,75+1,8+1,8)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto<br>ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+1,8+1,8)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto<br>ingresso 170x180h (*lung. = 1,7+1,8+1,8)<br>Blocco B - Serramento vano tecnico<br>140x180h (*lung. = 1,4+1,8+1,8)<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h<br>(*lung. = 1,45+1,5+1,5)<br>Sommano m  | 61,00               | 4,35  |       |        |           |               |              |
|                    |  | 2,00                | 5,10  |       |        |           |               |              |
|                    |  | 1,00                | 3,95  |       |        |           |               |              |
|                    |  | 1,00                | 4,45  |       |        |           |               |              |
|                    |  | 61,00               | 4,35  |       |        |           |               |              |
|                    |  |                     | 4,10  |       |        |           |               |              |
|                    |  | 62,00               | 4,35  |       |        |           |               |              |
|                    |  | 3,00                | 5,10  |       |        |           |               |              |
|                    |  |                     | 5,30  |       |        |           |               |              |
|                    |  |                     | 5,00  |       |        |           |               |              |
|                    |  | 1,00                | 4,45  |       |        | 1.450,900 | 9,75          | 14.146,28    |
| Nr. 223            | 01.P20.G00.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN<br>12608); sistema per finestre, con telaio in<br>profilati pluricamera antiurto rinforzato<br>internamente in acciaio e con spessore<br>minimo della parete esterna del profilo di mm<br>3, comprensivo di profili fermavetro ad<br>incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso,<br>serratura, accessori e maniglia in alluminio;<br>trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e<br>$= > 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per<br>telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ ,<br>vedere 01.P20.G40)<br>finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a<br>2,0 m <sup>2</sup><br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Serramenti 75x90h<br>Blocco A - Serramenti 70x90h<br>Blocco B - Serramenti 75x90h<br>Blocco B - Serramenti 70x90h<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino<br>allo spazio calmo<br>Blocco B - Serramenti 75x180h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 95x150h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino<br>allo spazio calmo<br>Blocco B - Serramenti 75x180h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h<br>Sommano m <sup>2</sup> | 58,00               |       | 0,75  | 0,900  |           |               |              |
|                    |  | 2,00                |       | 0,70  | 0,900  |           |               |              |
|                    |  | 55,00               |       | 0,75  | 0,900  |           |               |              |
|                    |  | 12,00               |       | 0,70  | 0,900  |           |               |              |
|                    |  | 61,00               |       | 0,75  | 1,800  |           |               |              |
|                    |  |                     |       | 0,50  | 1,800  |           |               |              |
|                    |  | 61,00               |       | 0,75  | 1,800  |           |               |              |
|                    |  | 1,00                |       | 0,95  | 1,500  |           |               |              |
|                    |  | 1,00                |       | 1,45  | 1,500  |           |               |              |
|                    |  | 61,00               |       | 0,75  | 1,800  |           |               |              |
|                    |  |                     |       | 0,50  | 1,800  |           |               |              |
|                    |  | 62,00               |       | 0,75  | 1,800  |           |               |              |
|                    |  | 1,00                |       | 1,45  | 1,500  | 423,420   | 235,19        | 99.584,15    |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |           |               | 2.395.482,80 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |           |               | 2.395.482,80 |
| Nr. 224            | 01.P20.G00.055 (Regione Piemonte 2023)<br>Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= > 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40)<br>finestra a due ante anta-anta/ribalta; di superficie fino a 3,5 m²<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 170x180h<br>Blocco B - Serramento vano tecnico 140x180h<br><br>Sommano m² | 2,00                |       | 1,50  | 1,800  |           |               |              |
|                    |   | 3,00                |       | 1,50  | 1,800  |           |               |              |
|                    |   |                     |       | 1,70  | 1,800  |           |               |              |
|                    |   |                     |       | 1,40  | 1,800  |           |               |              |
|                    |   |                     |       |       |        | 19,080    | 313,24        | 5.976,62     |
| Nr. 225            | 01.P20.G10.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608) sistema per portefinestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = <2,0$ e $= > 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077- 2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40)<br>portafinestra ad anta battente; di superficie fino a 3,5 m²<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco B - Serramento WC porta su terrazzino 95x210h<br><br>Sommano m²   |                     |       | 0,95  | 2,100  |           |               |              |
|                    |   |                     |       |       |        | 1,995     | 234,11        | 467,05       |
| Nr. 226            | 01.P20.G40.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30<br>incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $= > 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2).<br>01.P20.G00 e 01.P20.G10<br>Vedi voce 01.P20.... precedenti (*par.ug. = (99584,15 + 5976,62 + 467,05)/100)<br><br>Sommano %   | 1.060,2             |       |       |        |           |               |              |
|                    |   |                     |       |       |        | 1.060,280 | 20,00         | 21.205,60    |
| Nr. 227            | 01.P20.B04.004 (Regione Piemonte 2023)<br>Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |           |               | 2.423.132,07 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |       |  |   |          |               | 2.423.132,07 |
| Nr. 228            | di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)<br>4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon<br>Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Serramenti 75x90h<br>Blocco A - Serramenti 70x90h<br>Blocco B - Serramenti 75x90h<br>Blocco B - Serramenti 70x90h  | 58,00<br>2,00<br>55,00<br>12,00                |       | 0,75<br>0,70<br>0,75<br>0,70                             | 0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900                                |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino allo spazio calmo<br>Blocco B - Serramenti 75x180h<br>Blocco B - Serramento WC porta su terrazzino 95x210h<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 95x150h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h         | 61,00<br><br>61,00<br><br>2,00<br>1,00<br>1,00 |       | 0,75<br><br>0,50<br>0,75<br>0,95<br>1,50<br>0,95<br>1,45 | 1,800<br><br>1,800<br>2,100<br>1,800<br>1,500<br>1,500          |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino allo spazio calmo<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 170x180h<br>Blocco B - Serramento vano tecnico 140x180h<br>Blocco B - Serramenti 75x180h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h | 61,00<br><br>3,00<br><br><br>62,00<br>1,00     |       | 0,75<br><br>1,50<br>1,70<br><br>1,40<br>0,75<br>1,45     | 1,800<br><br>1,800<br>1,800<br>1,800<br>1,800<br>1,800<br>1,500 |          |               |              |
|                    | Sommano m²  |  |       |  |   | 444,495  | 135,20        | 60.095,72    |
|                    | 01.A16.B00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di serramenti esterni completi di telaio e vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di apertura In PVC antiurto<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Serramenti 75x90h<br>Blocco A - Serramenti 70x90h<br>Blocco B - Serramenti 75x90h<br>Blocco B - Serramenti 70x90h  | 58,00<br>2,00<br>55,00<br>12,00                |       | 0,75<br>0,70<br>0,75<br>0,70                             | 0,900<br>0,900<br>0,900<br>0,900                                |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino allo spazio calmo<br>Blocco B - Serramenti 75x180h<br>Blocco B - Serramento WC porta su terrazzino 95x210h<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 95x150h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h         | 61,00<br><br>61,00<br><br>2,00<br>1,00<br>1,00 |       | 0,75<br><br>0,50<br>0,75<br>0,95<br>1,50<br>0,95<br>1,45 | 1,800<br><br>1,800<br>2,100<br>1,800<br>1,500<br>1,500          |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino allo spazio calmo<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 170x180h<br>Blocco B - Serramento vano tecnico  | 61,00<br><br>3,00<br><br><br>                  |       | 0,75<br><br>1,50<br>1,70<br><br>                         | 1,800<br><br>1,800<br>1,800<br>1,800<br>                        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |  |       |  |   |          |               | 2.483.227,79 |

| Numero<br>d'ordine  | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI                                | 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   |  |       |       |        |          |               | 2.483.227,79 |          |
| Nr. 229   | 140x180h  |  |       | 1,40  | 1,800  |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramenti 75x180h   | 62,00                                  |       |       | 0,75   |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h   | 1,00                                   |       | 1,45  | 1,500  |          |               |              |          |
|   | Sommano m²  |  |       |       |        | 444,495  | 28,85         | 12.823,68    |          |
| Nr. 229   | 01.P18.A70.015 (Regione Piemonte 2023)  |  |       |       |        |          |               |              |          |
|   | Serizzo antigorio   |  |       |       |        |          |               |              |          |
|   | In lastre dello spessore di cm 2  |  |       |       |        |          |               |              |          |
|   | Davanzali esterni nuovi serramenti  |  |       |       |        |          |               |              |          |
|   | PIANO SEMINTERRATO  |  |       |       |        |          |               |              |          |
|   | Blocco A - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,1)                                  | 58,00                                  | 0,85  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco A - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,1)                                   | 2,00                                   | 0,80  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,1)                                  | 55,00                                  | 0,85  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,1)                                   | 12,00                                  | 0,80  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | PIANO RIALZATO  |  |       |       |        |          |               |              |          |
|   | Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)                                 | 61,00                                  | 0,85  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino allo spazio calmo (*lung. = 0,5+0,1) |  | 0,60  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)                                 | 61,00                                  | 0,85  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Soglia Serramento WC porta su terrazzino 95x210h (*lung. = 0,95+0,1)   |  | 1,05  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+0,1)   | 2,00                                   | 1,60  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | PIANO PRIMO   |  |       |       |        |          |               |              |          |
|   | Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)                                 | 61,00                                  | 0,85  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino allo spazio calmo (*lung. = 0,5+0,1) |  | 0,60  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+0,1)   | 3,00                                   | 1,60  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 170x180h (*lung. = 1,7+0,1)   |  | 1,80  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramento vano tecnico 140x180h (*lung. = 1,4+0,1)                    |  | 1,50  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)                                 | 62,00                                  | 0,85  | 0,30  |        |          |               |              |          |
|   | Sommano m²  |  |       |       |        |          | 98,715        | 84,01        | 8.293,05 |
|   | Nr. 230   | 01.P18.A90.015 (Regione Piemonte 2023) |       |       |        |          |               |              |          |
|   |   | Travertino chiaro rapolano             |       |       |        |          |               |              |          |
|   |   | In lastre dello spessore di cm 2       |       |       |        |          |               |              |          |
|   |   | Davanzali nuovi serramenti interni     |       |       |        |          |               |              |          |
|   |   | PIANO SEMINTERRATO                     |       |       |        |          |               |              |          |
| Blocco A - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,1)                                  |   | 58,00                                  | 0,85  | 0,25  |        |          |               |              |          |
| Blocco A - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,1)                                   |   | 2,00                                   | 0,80  | 0,25  |        |          |               |              |          |
| Blocco B - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,1)                                  |   | 55,00                                  | 0,85  | 0,25  |        |          |               |              |          |
| Blocco B - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,1)                                   |   | 12,00                                  | 0,80  | 0,25  |        |          |               |              |          |
| PIANO RIALZATO  |   |  |       |       |        |          |               |              |          |
| Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)                                 |   | 61,00                                  | 0,85  | 0,25  |        |          |               |              |          |
| Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino allo spazio calmo (*lung. = 0,5+0,1) |   |  | 0,60  | 0,25  |        |          |               |              |          |
| Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)                                 | 61,00   | 0,85                                   | 0,25  |       |        |          |               |              |          |
| Blocco B - Soglia Serramento WC porta su  |   |  |       |       |        |          |               |              |          |
|   | A R I P O R T A R E   |  |       |       |        |          |               | 2.504.344,52 |          |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |       |       |        |          |               | 2.504.344,52 |              |
| Nr. 231            | terrazzino 95x210h (*lung. = 0,95+0,1)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto<br>ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 95x150h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h   |  | 1,05  | 0,25  |        |          |               |              |              |
|                    |   | 2,00   | 1,60  | 0,25  |        |          |               |              |              |
|                    |   | 1,00   | 0,95  | 0,30  |        |          |               |              |              |
|                    |   | 1,00   | 1,55  | 0,30  |        |          |               |              |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino<br>allo spazio calmo (*lung. = 0,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto<br>ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto<br>ingresso 170x180h (*lung. = 1,7+0,1)<br>Blocco B - Serramento vano tecnico<br>140x180h (*lung. = 1,4+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h | 61,00  | 0,85  | 0,25  |        |          |               |              |              |
|                    |   |  | 0,60  | 0,25  |        |          |               |              |              |
|                    |   | 3,00   | 1,60  | 0,25  |        |          |               |              |              |
|                    |   |  | 1,80  | 0,25  |        |          |               |              |              |
|                    |   |  | 1,50  | 0,25  |        |          |               |              |              |
|                    |   |  | 62,00 | 0,85  | 0,25   |          |               |              |              |
|                    |   |  | 1,00  | 1,55  | 0,30   |          |               |              |              |
|                    |   | Sommano m²   |       |       |        |          | 83,480        | 73,52        | 6.137,45     |
|                    |   | 01.A12.H10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di<br>pietra artificiale, la cui provvista sia<br>compensata a metri cubi, per colonne,<br>pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici,<br>balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc. di<br>qualsunque dimensione e spessore; incluse le<br>eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura<br>della pietra contro le superfici di appoggio e<br>la sigillatura dei giunti Per un volume di<br>almeno m³ 0,10<br>Davanzali esterni nuovi serramenti<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco A - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,1) | 58,00 | 0,85  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  | 2,00  | 0,80  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  | 55,00 | 0,85  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  | 12,00 | 0,80  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino<br>allo spazio calmo (*lung. = 0,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco B - Soglia Serramento WC porta su<br>terrazzino 95x210h (*lung. = 0,95+0,1)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto<br>ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+0,1)   | 61,00 | 0,85  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  |       | 0,60  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  | 61,00 | 0,85  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  |       | 1,05  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  | 2,00  | 1,60  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   | PIANO PRIMO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino<br>allo spazio calmo (*lung. = 0,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto<br>ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto<br>ingresso 170x180h (*lung. = 1,7+0,1)<br>Blocco B - Serramento vano tecnico<br>140x180h (*lung. = 1,4+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. =   | 61,00 | 0,85  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  |       | 0,60  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  | 3,00  | 1,60  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  |       | 1,80  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   |  |       | 1,50  | 0,30   | 0,020    |               |              |              |
|                    |   | A R I P O R T A R E  |       |       |        |          |               |              | 2.510.481,97 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 2.510.481,97 |
| Nr. 232            | 0,75+0,1)   | 62,00               | 0,85  | 0,30  | 0,020  |          |               |              |
|                    | Davanzali nuovi serramenti interni<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco A - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 75x90h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 70x90h (*lung. = 0,7+0,1)<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino allo spazio calmo (*lung. = 0,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco B - Soglia Serramento WC porta su terrazzino 95x210h (*lung. = 0,95+0,1)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 95x150h<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco A - Serramenti 50x180h Anti wc vicino allo spazio calmo (*lung. = 0,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 150x180h (*lung. = 1,5+0,1)<br>Blocco B - Serramenti ufficio su prospetto ingresso 170x180h (*lung. = 1,7+0,1)<br>Blocco B - Serramento vano tecnico 140x180h (*lung. = 1,4+0,1)<br>Blocco B - Serramenti 75x180h (*lung. = 0,75+0,1)<br>Blocco B - Serramenti bidelleria 145x150h<br>Sommano m³ | 58,00               | 0,85  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 2,00                | 0,80  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 55,00               | 0,85  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 12,00               | 0,80  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 61,00               | 0,85  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 61,00               | 0,85  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   |                     | 1,05  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 2,00                | 1,60  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 1,00                | 0,95  | 0,30  |        |          |               |              |
|                    |   | 1,00                | 1,55  | 0,30  |        |          |               |              |
|                    |   | 61,00               | 0,85  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   |                     | 0,60  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 3,00                | 1,60  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   |                     | 1,80  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   |                     | 1,50  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 62,00               | 0,85  | 0,25  | 0,020  |          |               |              |
|                    |   | 1,00                | 1,55  | 0,30  |        |          |               |              |
|                    |   |                     |       |       |        | 4,837    | 1.016,35      | 4.916,08     |
|                    | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Tamponamento sopra serramenti interni</b><br>01.A06.A60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali superiori e inferiori e montanti verticali collocati ad un interasse di 600 mm e da due lastre di gesso protetto, una per faccia, conformi alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm<br>Realizzazione tamponamento di chiusura sopra serramenti esistenti<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 2.515.398,05 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |              |                |          |               | 2.515.398,05 |
| Nr. 233            | 70x210h (*H/peso = 3,26-2,1)<br>Blocco B - nuove Porte WC in progetto  | 4,00                |       | 0,70         | 1,160          |          |               |              |
|                    | 75x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h   | 1,00<br>4,00        |       | 0,75<br>0,90 | 1,160<br>1,160 |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 120x210h   | 1,00                |       | 1,20         | 1,160          |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO   |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte aule in progetto<br>90x210h (*H/peso = 3,5-2,1)   | 7,00                |       | 0,90         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>70x210h  | 8,00                |       | 0,70         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>75x210h  | 2,00                |       | 0,75         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h   | 2,00                |       | 0,75         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte in progetto 90x210h   | 4,00                |       | 0,90         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 90x210h  | 3,00                |       | 0,90         | 1,400          |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO  |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte aule in progetto<br>90x210h   | 6,00                |       | 0,90         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>70x210h  | 8,00                |       | 0,70         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>75x210h  | 2,00                |       | 0,75         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h   | 2,00                |       | 0,75         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte EI aule in progetto<br>90x210h  | 2,00                |       | 0,90         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte in progetto 90x210h   | 3,00                |       | 0,90         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 90x210h  | 2,00                |       | 0,90         | 1,400          |          |               |              |
|                    | Sommano m²   |                     |       |              |                | 67,786   | 46,84         | 3.175,10     |
|                    | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Porte interne e<br/>Serramenti REI</b>  |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    | 01.A17.A80.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di falso telaio<br>(controtelaio) per il fissaggio dei serramenti<br>alla muratura, in legno di abete (Picea abies,<br>Abies Alba), compresa la ferramenta<br>occorrente, l'assistenza, il trasporto in<br>cantiere, lo scarico dall'automezzo,<br>l'accatastamento, il successivo spostamento<br>sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere<br>(comprese le eventuali salite o discese al<br>piano), la pulizia finale e ogni onere per dare<br>il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm.<br>MISURATO AL METRO LINEARE (sullo<br>sviluppo effettivo del falso telaio). |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO   |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>70x210h (*lung. = 0,7+2,1+2,1)   | 12,00               | 4,90  |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>75x210h (*lung. = 0,75+2,1+2,1)  | 8,00                | 4,95  |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte WC in progetto<br>65x210h (*lung. = 0,65+2,1+2,1)   | 8,00                | 4,85  |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte WC in progetto<br>75x210h (*lung. = 0,75+2,1+2,1)   | 3,00                | 4,95  |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte WC in progetto<br>90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)  | 8,00                | 5,10  |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte in progetto 90x210h<br>(*lung. = 0,9+2,1+2,1)   |                     | 5,10  |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte in progetto 100x210h<br>(*lung. = 1+2,1+2,1)  |                     | 5,20  |              |                |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte in progetto 120x210h<br>(*lung. = 1,2+2,1+2,1)  |                     | 5,40  |              |                |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |              |                |          |               | 2.518.573,15 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |  |  |       |        |          |               | 2.518.573,15 |
|                    | Blocco A - nuove Porte EI 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte EI 120x210h (*lung. = 1,2+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte WC in progetto 75x210h (*lung. = 0,75+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte WC in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuova Porta UTA 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h (*lung. = 1,2+2,1+2,1)<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 70x210h (*lung. = 0,7+2,1+2,1)<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 75x210h (*lung. = 0,75+2,1+2,1)<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti con porte EI 75x210h (*lung. = 0,75+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte aule in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte WC in progetto 80x210h (*lung. = 0,8+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte WC in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte EI 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte EI 120x210h (*lung. = 1,2+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte EI 160x210h (*lung. = 1,6+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte WC in progetto 80x210h (*lung. = 0,8+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte EI 80x210h (*lung. = 0,8+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h (*lung. = 1,2+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte EI 160x210h (*lung. = 1,6+2,1+2,1)<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 70x210h (*lung. = 0,7+2,1+2,1)<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 75x210h (*lung. = 0,75+2,1+2,1)<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti con porte EI 75x210h (*lung. = 0,75+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte aule in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte EI aule in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte bagni in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco A - nuove Porte EI deposito in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte EI 80x210h (*lung. = 0,8+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1) | 4,00<br>9,00<br>3,00<br>1,00<br>10,00<br>2,00<br><br>8,00<br>2,00<br>2,00<br>7,00<br>3,00<br>5,00<br>1,00<br>2,00<br>1,00<br>5,00<br>3,00<br>1,00<br>10,00<br>4,00<br>2,00<br><br>8,00<br>2,00<br>2,00<br>5,00<br>4,00<br>3,00<br>5,10<br>5,10<br>5,10<br>5,10<br>6,00<br>5,00<br>9,00 | 5,10<br>5,40<br>4,95<br>5,10<br>5,10<br>5,10<br>5,40<br><br>4,90<br>4,95<br>4,95<br>5,10<br>5,00<br>5,10<br>5,10<br>5,40<br>5,80<br>5,10<br>5,00<br>5,00<br>5,10<br>5,40<br>5,80<br><br>4,90<br>4,95<br>4,95<br>5,10<br>5,10<br>5,10<br>5,10<br>5,10<br>5,10<br>5,10<br>5,10<br>5,10 |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |  |  |       |        |          |               | 2.518.573,15 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 2.518.573,15 |
| Nr. 234            | Blocco B - nuove Porte EI 120x210h (*lung. = 1,2+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte WC in progetto 75x210h (*lung. = 0,75+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte WC in progetto 80x210h (*lung. = 0,8+2,1+2,1)<br>Blocco B - nuove Porte WC in progetto 90x210h (*lung. = 0,9+2,1+2,1)<br>Sommano m | 3,00                | 5,40  |       |        |          |               |              |
|                    |   |                     | 4,95  |       |        |          |               |              |
|                    |   | 6,00                | 5,00  |       |        |          |               |              |
|                    |   | 5,00                | 5,10  |       |        | 932,050  | 9,75          | 9.087,49     |
| Nr. 234            | 01.P08.B10.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Porte interne complete di telaio, stipite e controstopite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | in PVC antiurto   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO SEMINTERRATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 70x210h  | 12,00               |       | 0,70  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 75x210h  | 8,00                |       | 0,75  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte WC in progetto 65x210h   | 8,00                |       | 0,65  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte WC in progetto 75x210h   | 3,00                |       | 0,75  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte WC in progetto 90x210h   | 8,00                |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte in progetto 90x210h  |                     |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte in progetto 100x210h   |                     |       | 1,00  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte in progetto 120x210h   |                     |       | 1,20  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte WC in progetto 75x210h   | 9,00                |       | 0,75  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte WC in progetto 90x210h   | 3,00                |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 70x210h  | 8,00                |       | 0,70  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 75x210h  | 2,00                |       | 0,75  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte aule in progetto 90x210h   | 7,00                |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte WC in progetto 80x210h   | 3,00                |       | 0,80  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte WC in progetto 90x210h   | 5,00                |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte in progetto 90x210h  | 5,00                |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte WC in progetto 80x210h   | 3,00                |       | 0,80  | 2,100  |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 70x210h  | 8,00                |       | 0,70  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti 75x210h  | 2,00                |       | 0,75  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte aule in progetto 90x210h   | 5,00                |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco A - nuove Porte bagni in progetto 90x210h  | 3,00                |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte in progetto 90x210h  | 6,00                |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte WC in progetto 75x210h   |                     |       | 0,75  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte WC in progetto 80x210h   | 6,00                |       | 0,80  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Blocco B - nuove Porte WC in progetto 90x210h   | 5,00                |       | 0,90  | 2,100  |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 2.527.660,64 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                               |       |       |        |          |               | 2.573.614,99 |
| Nr. 237            | seguenti classi e misure<br>REI 60 ad un battente cm 90x210<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco B - nuova Porta UTA 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h   | 1,00<br>10,00                 |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 80x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h   | 2,00<br>1,00<br>1,00<br>10,00 |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI aule in progetto<br>90x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI deposito in<br>progetto 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h  | 2,00<br>4,00<br>9,00          |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad   |                               |       |       |        | 40,000   | 289,87        | 11.594,80    |
| Nr. 238            | 01.P13.N50.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a<br>doppio pannello con isolante termico,<br>idrofugo, completa di serratura e maniglia,<br>controtelaio con zanche, cerniera con molla<br>regolabile per la chiusura automatica e profilo<br>di guarnizione antifumo; con certificato di<br>omologazione per resistenza al fuoco nelle<br>seguenti classi e misure<br>REI 60 ad un battente cm 120x210<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - nuove Porte EI 120x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h | 4,00<br>2,00                  |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO RIALZATO<br>Blocco A - nuove Porte EI 120x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h  | 2,00<br>4,00                  |       |       |        |          |               |              |
|                    | PIANO PRIMO<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h   | 3,00                          |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad   |                               |       |       |        | 15,000   | 392,73        | 5.890,95     |
| Nr. 238            | 01.P13.N50.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a<br>doppio pannello con isolante termico,<br>idrofugo, completa di serratura e maniglia,<br>controtelaio con zanche, cerniera con molla<br>regolabile per la chiusura automatica e profilo<br>di guarnizione antifumo; con certificato di<br>omologazione per resistenza al fuoco nelle<br>seguenti classi e misure<br>REI 60 a due battenti cm 160x210<br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - nuove Porte EI 160x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 160x210h     | 1,00<br>2,00                  |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad   |                               |       |       |        | 3,000    | 727,74        | 2.183,22     |
| Nr. 239            | 01.P13.N55.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte<br>antincendio complete di oblo' vetrato delle<br>dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm<br>40<br>Con vetro REI 60<br>PIANO SEMINTERRATO   |                               |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                               |       |       |        |          |               | 2.593.283,96 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |       |       |        |          |               | 2.593.283,96 |
| Nr. 240            | Blocco A - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI 120x210h<br>Blocco B - nuova Porta UTA 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI 120x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI 160x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 80x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 160x210h<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI aule in progetto<br>90x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI deposito in<br>progetto 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 80x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h<br>Sommano cad   | 4,00<br>1,00<br>10,00<br>2,00<br><br>2,00<br>1,00<br>2,00<br>1,00<br>1,00<br>10,00<br>4,00<br>2,00<br><br>2,00<br>4,00<br><br>9,00<br>3,00 |       |       |        | 58,000   | 353,40        | 20.497,20    |
|                    | 01.P14.C18.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Maniglione antipanico con scrocco laterale,<br>cilindro esterno con funzionamento<br>dall'interno comprensivo di barra orizzontale<br>in acciaio cromato<br>Con apertura dall'esterno con maniglia e<br>chiave<br>PIANO SEMINTERRATO<br>Blocco A - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI 120x210h<br>Blocco B - nuova Porta UTA 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h<br><br>PIANO RIALZATO<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI 120x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI 160x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 80x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 160x210h<br><br>PIANO PRIMO<br>Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI aule in progetto<br>90x210h<br>Blocco A - nuove Porte EI deposito in<br>progetto 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 80x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 90x210h<br>Blocco B - nuove Porte EI 120x210h<br>Sommano cad | 4,00<br>1,00<br>10,00<br>2,00<br><br>2,00<br>1,00<br>2,00<br>1,00<br>1,00<br>10,00<br>4,00<br>2,00<br><br>2,00<br>4,00<br><br>9,00<br>3,00 |       |       |        | 58,000   | 168,36        | 9.764,88     |
| Nr. 241            | 01.A18.G10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di maniglione antipanico Con o senza   |  |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |  |       |       |        |          |               | 2.623.546,04 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI                 | 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  |  |       |       |        |          |               | 2.623.546,04 |          |
| Nr. 242            | funzionamento esterno  |  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | PIANO SEMINTERRATO   |  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco A - nuove Porte EI 90x210h                                  |  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco A - nuove Porte EI 120x210h                                 | 4,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuova Porta UTA 90x210h                                 | 1,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 90x210h                                  | 10,00  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 120x210h                                 | 2,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | PIANO RIALZATO   |  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h | 2,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco A - nuove Porte EI 90x210h                                  | 1,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco A - nuove Porte EI 120x210h                                 | 2,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco A - nuove Porte EI 160x210h                                 | 1,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 80x210h                                  | 1,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 90x210h                                  | 10,00  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 120x210h                                 | 4,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 160x210h                                 | 2,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | PIANO PRIMO  |  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h | 2,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco A - nuove Porte EI aule in progetto<br>90x210h              | 4,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco A - nuove Porte EI deposito in<br>progetto 90x210h          |  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 80x210h                                  |  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 90x210h                                  | 9,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 120x210h                                 | 3,00   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | Sommano cad  |  |       |       |        |          | 58,000        | 70,86        | 4.109,88 |
|                    |  | 01.A18.B18.005 (Regione Piemonte 2023)   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    |  | Posa in opera di porte antincendio in lamiera<br>d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi<br>spessore |       |       |        |          |               |              |          |
|                    |  | PIANO SEMINTERRATO   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    |  | Blocco A - nuove Porte EI 90x210h  |       |       | 0,90   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco A - nuove Porte EI 120x210h   | 4,00  |       | 1,20   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco B - nuova Porta UTA 90x210h   | 1,00  |       | 0,90   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco B - nuove Porte EI 90x210h  | 10,00 |       | 0,90   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco B - nuove Porte EI 120x210h   | 2,00  |       | 1,20   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | PIANO RIALZATO   |       |       |        |          |               |              |          |
|                    |  | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h                                     | 2,00  |       | 0,75   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco A - nuove Porte EI 90x210h  | 1,00  |       | 0,90   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco A - nuove Porte EI 120x210h   | 2,00  |       | 1,20   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco A - nuove Porte EI 160x210h   | 1,00  |       | 1,60   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco B - nuove Porte EI 80x210h  | 1,00  |       | 0,80   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco B - nuove Porte EI 90x210h  | 10,00 |       | 0,90   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco B - nuove Porte EI 120x210h   | 4,00  |       | 1,20   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco B - nuove Porte EI 160x210h   | 2,00  |       | 1,60   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | PIANO PRIMO  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    |  | Blocco A - sostituzione Porte WC esistenti<br>con porte EI 75x210h                                     | 2,00  |       | 0,75   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco A - nuove Porte EI aule in progetto<br>90x210h  | 4,00  |       | 0,90   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco A - nuove Porte EI deposito in<br>progetto 90x210h  |       |       | 0,90   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco B - nuove Porte EI 80x210h  |       |       | 0,80   | 2,100    |               |              |          |
|                    |  | Blocco B - nuove Porte EI 90x210h  | 9,00  |       | 0,90   | 2,100    |               |              |          |
|                    | Blocco B - nuove Porte EI 120x210h                                 | 3,00   |       | 1,20  | 2,100  |          |               |              |          |
|                    | Sommano m²   |  |       |       |        | 127,470  | 49,09         | 6.257,50     |          |
|                    | NUOVE COSTRUZIONI - Tinteggiature<br>interne                       |  |       |       |        |          |               |              |          |
|                    | A R I P O R T A R E  |  |       |       |        |          |               | 2.633.913,42 |          |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |  |       |  |            |               | 2.633.913,42 |
| Nr. 243            | 01.A20.E30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine<br>sintetiche, con un tenore di resine non<br>inferiore al 30%, lavabile, ad una o piu' tinte<br>su fondi gia' preparati<br>Su intonaci interni ad una ripresa<br>PIANO SEMINTERRATO<br>SOFFITTI<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PARETI<br>Blocco A (*lung. = 128+105)<br>Blocco A - Bagni (*lung. =<br>80+40+33+15+37+37)<br>Blocco B<br>Blocco B - Bagni<br><br>PIANO RIALZATO<br>SOFFITTI<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PARETI<br>Blocco A<br>Blocco A - Bagni (*H/peso = 3,5-2)<br>Blocco B<br>Blocco B - Bagni (*H/peso = 3,5-2)<br><br>PIANO PRIMO<br>SOFFITTI<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PARETI<br>Blocco A<br>Blocco A - Bagni<br>Blocco B<br>Blocco B - Bagni<br><br>Sommano m² | 500,00<br>530,00<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>530,00<br>526,00<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>526,00<br>650,00<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>530,00<br>526,00<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>526,00<br>650,00 | 233,00<br><br><br><br><br>242,00<br>270,00<br>86,00<br><br><br><br><br>340,00<br>128,00<br>503,00<br>78,00<br><br><br><br><br>370,00<br>90,00<br>490,00<br>94,00 |       | 3,260<br><br><br><br><br>1,260<br>3,260<br>1,260<br><br><br><br><br>3,500<br>1,500<br>3,500<br>1,500<br><br><br><br><br>3,500<br>1,500<br>3,500<br>1,500 | 11.860,560 | 4,78          | 56.693,48    |
| Nr. 244            | 01.A20.E60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Applicazione fissativo<br>Su soffitti e pareti interne<br>PIANO SEMINTERRATO<br>SOFFITTI<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PARETI<br>Blocco A (*lung. = 128+105)<br>Blocco A - Bagni (*lung. =<br>80+40+33+15+37+37)<br>Blocco B<br>Blocco B - Bagni<br><br>PIANO RIALZATO<br>SOFFITTI<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PARETI<br>Blocco A<br>Blocco A - Bagni (*H/peso = 3,5-2)<br>Blocco B<br>Blocco B - Bagni (*H/peso = 3,5-2)<br><br>PIANO PRIMO<br>SOFFITTI<br>Blocco A<br>Blocco B<br>PARETI<br>Blocco A  | 500,00<br>530,00<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>530,00<br>526,00<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>526,00<br>650,00   | 233,00<br><br><br><br><br>242,00<br>270,00<br>86,00<br><br><br><br><br>340,00<br>128,00<br>503,00<br>78,00<br><br><br><br><br>370,00                             |       | 3,260<br><br><br><br><br>1,260<br>3,260<br>1,260<br><br><br><br><br>3,500<br>1,500<br>3,500<br>1,500   |            |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |  |  |       |  |            |               | 2.690.606,90 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |                          |       |                         |            |               | 2.690.606,90 |
| Nr. 245            | Blocco A - Bagni<br>Blocco B<br>Blocco B - Bagni<br>Sommano m²  |                     | 90,00<br>490,00<br>94,00 |       | 1,500<br>3,500<br>1,500 | 11.860,560 | 1,78          | 21.111,80    |
|                    | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Interventi<br/>ripristino cornicioni</b>   |                     |                          |       |                         |            |               |              |
|                    | 01.A10.E20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di<br>ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante<br>spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura<br>di pulizia, trattamento delle armature<br>metalliche con inibitore di ruggine,<br>applicazione di una mano di emulsione di<br>aggancio a base di resine sintetiche e<br>ripristino della superficie con malta pronta<br>tixotropica strutturale antiritiro, additivata con<br>resine acriliche, applicata anche a piu'<br>riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3;<br>compreso ogni onere per il trasporto ad<br>impianto di recupero e riciclo autorizzato dei<br>detriti, piccole cassature, ripristino di<br>spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali<br>ponteggi da compensarsi a parte<br>Per superfici orizzontali o verticali lisce o con<br>leggere sagomature<br>Interventi generali di recupero cornicioni<br>ammalorati<br>Sommano m² |                     | 100,00                   | 0,50  |                         | 50,000     | 92,43         | 4.621,50     |
|                    | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Copertura e linea<br/>vita</b>   |                     |                          |       |                         |            |               |              |
|                    | 01.A09.A78.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Realizzazione di copertura in lastre isolanti a<br>profilo grecato od ondulato in lamiera di<br>acciaio zincato protetta nella faccia superiore<br>da un rivestimento anticorrosivo a base di<br>asfalto plastico stabilizzato, spessore minimo<br>mm 1.8, e da una lamina di alluminio<br>goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da<br>un primer bituminoso termostabile e da una<br>lamina di alluminio come sopra, comprese<br>sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi<br>speciali<br>Compresa la listellatura, con finitura<br>superficiale al naturale<br>Blocco A - copertura<br>Blocco B - copertura<br>Sommano m²  | 613,00<br>706,00    |                          |       |                         | 1.319,000  | 99,00         | 130.581,00   |
| Nr. 247            | 01.A19.C10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di faldali e<br>converse, comprese le saldature In lamiera di<br>ferro zincato del n.26<br>Faldali per colmi e testate<br>Sommano m²  |                     | 650,00                   | 0,40  |                         | 260,000    | 51,74         | 13.452,40    |
| Nr. 248            | 01.A19.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in<br>lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati,<br>compreso ogni accessorio per il fissaggio<br>Del diametro di cm 10<br>Pluviali Blocco A<br>Pluviali Blocco B<br>Sommano m   | 10,00<br>10,00      | 9,00<br>9,00             |       |                         | 180,000    | 22,24         | 4.003,20     |
|                    |   |                     |                          |       |                         |            |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |                          |       |                         |            |               | 2.864.376,80 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |        |       |                |          |               | 2.864.376,80 |
| Nr. 249         | 01.A19.B05.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Doccioni di gronda sagomati, dati in opera, in lamiera di ferro preverniciato, muniti di robuste cicogne a distanza media di cm 50, comprese le siliconature e le rivettature<br>Dello sviluppo di cm 25<br>Gronda per raccordo acque pluviali con pluviali di discesa<br>Sommano m   |                     | 270,00 |       |                | 270,000  | 26,31         | 7.103,70     |
| Nr. 250         | 25.A02.B00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di fori nelle strutture di cemento armato o cemento armato precompresso per alloggiamento di bocchettoni o tubi per emungimento di acque di drenaggio o per scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.<br>Per ogni foro.<br>Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi di diam. da 51 a 200 mm. per lunghezze non superiori a mm 50.<br>Lavorazione da prevedere eventualmente per lo scarico delle acque pluviali con raccordo pluviali in facciata (in copertura e al suolo per distanziamento cappotto)<br>Pluviali Blocco A (*par.ug. = 10*2)<br>Pluviali Blocco B (*par.ug. = 10*2)<br>Sommano cad | 20,00<br>20,00      |        |       |                | 40,000   | 67,99         | 2.719,60     |
| Nr. 251         | 25.A09.B75.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Bocchettoni in lastre di piombo per scarico acque Fornitura in opra di bocchettoni in lastre di piombo di prima fusione di qualunque spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte. E' compreso l'onere dell'adattamento della lastra, dell'allettamento alla muratura con malta additivata od epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della malta epossidica o del collante<br>Lavorazione da prevedere eventualmente per lo scarico delle acque pluviali con raccordo pluviali in facciata<br>Scarico Blocco A<br>Scarico Blocco B<br>Sommano kg   | 10,00<br>10,00      |        |       | 5,000<br>5,000 | 100,000  | 3,81          | 381,00       |
| Nr. 252         | 01.A09.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente<br>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia   |                     |        |       |                |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |        |       |                |          |               | 2.874.581,10 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |        |       |        |           |               | 2.874.581,10 |
| Nr. 253            | Impermeabilizzazione area interna cornicione<br>in corrispondenza della gronda in progetto<br>Sommano m²   |                     | 270,00 | 0,60  |        | 162,000   | 36,56         | 5.922,72     |
|                    | 30.P50.D05.045 (Regione Piemonte 2023)<br>Lana di vetro per isolamenti termoacustici in<br>feltri flessibili, realizzati con l'utilizzo di leganti<br>di origine naturale, per isolamento termico ed<br>acustico di coperture industriali e civili.<br>Classe di reazione al fuoco A1, densità 12<br>kg/m3, conducibilità termica 0,039 W/mk.<br>Conformi alle norme UNI EN 13162:2013 e<br>UNI EN 13172:2012.<br>Dotati di dichiarazione o certificazione<br>ambientale di prodotto relativamente al<br>contenuto di riciclato come richiesto dal<br>decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e<br>2.5.7<br><br>Spessore mm 200<br>Materiale coibente da posare su ultimo solaio<br>in estradosso piano<br>Sommano m²  | 1.265,0             |        |       |        | 1.265,000 | 8,94          | 11.309,10    |
| Nr. 254            | 01.A09.G50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di materiali per isolamento<br>termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo,<br>poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che<br>in lastre di qualsiasi dimensione e spessore,<br>compreso il carico, lo scarico, il trasporto e<br>deposito a qualsiasi piano del fabbricato<br>Per superfici in piano e simili<br>Posa Materiale coibente su ultimo solaio in<br>estradosso piano<br>Sommano m²  | 1.265,0             |        |       |        | 1.265,000 | 7,26          | 9.183,90     |
|                    | <b>LINEA VITA</b>  |                     |        |       |        |           |               |              |
| Nr. 255            | 01.A40.A01.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e<br>flessibili (Tipo C)<br>Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI<br>11578:2015) per manti metallici - Fornitura e<br>posa in opera di punto di ancoraggio contro<br>le cadute dall'alto conforme e certificato nel<br>rispetto della normativa vigente, utilizzabile<br>da max due operatori, specifico per fissaggio<br>su manti di copertura metallici (pannelli<br>coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di<br>rivetti strutturali e passo foratura variabile da<br>280 a 400 mm con regolazione del<br>dispositivo. Costituito da doppia piastra in<br>Acciaio inox AISI 304 con taglio laser,<br>preforata, presso-piegata per la creazione di<br>anello di aggancio per DPI anticaduta<br>integrato nella piastra stessa e ali superiori di<br>irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare<br>in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti<br>strutturali con corpo in alluminio dotati di<br>guarnizione sotto corona. Installazione<br>conforme alle indicazioni del produttore, al<br>progetto ed alla Relazione di calcolo del<br>fissaggio, compresi ripristini<br>dell'impermeabilizzazione o del manto di<br>copertura, escluse opere di lattoneria ma<br>compresa fornitura e posa di rivetti strutturali<br>(in kit con le piastre) ed eventuali rinforzi dei<br>fissaggi del manto come da schede tecniche |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |        |       |        |           |               | 2.900.996,82 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 2.900.996,82 |
| Nr. 256         | del produttore e quanto necessario a dare il lavoro finito, compreso rilascio di Dichiarazione di corretta installazione.<br><br>Sommano cad   | 151,00              |       |       |        | 151,000  | 135,64        | 20.481,64    |
|                 | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Impianti di trasporto/servoscala</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | 06.A35.B35.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Servoscala<br>SERVOSCALA A PENDENZA VARIABILE con : comandi protetti contro uso accidentale e ad uomo presente; chiave estraibile; colonnetta comprensiva di pulsantiera a chiave di chiamata al piano; stop di emergenza; manovra manuale di emergenza; paracadute meccanico a presa progressiva; limitatore di velocità; bandelle di contenimento automatiche; maniglione di sostegno; bracciolo elettrico; piattaforma ribaltabile elettrica; finecorsa elettrici di sicurezza; dispositivi antiurto, anticesoiamento, antischiacciamento; allarme luminoso e acustico di sovraccarico (EN 81/40); telecomando universale per servoscala a bordo macchina comandi salita / discesa; predisposizione per EN 81/40<br><br>Sommano cad | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 13.055,81     | 13.055,81    |
|                 |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 257         | 06.A35.B40.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Montavivande/montacarichi<br>montavivande / montacarichi completo di motore di trazione, quadro di manovra (non con sistema di comunicazione seriale), struttura autoportante e tutto il necessario per il buon funzionamento dell'impianto nel rispetto delle normative vigenti, portata fino a 50 kg. Con cabina in acciaio antigraffio, pulsantiera di piano (con possibilità di rimando a qualsiasi piano), porte a doppia ghigliottina o a battente. Fino a 3 fermate, opere murarie comprese, chiavi in mano.<br><br>Sommano cad   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 12.006,77     | 12.006,77    |
|                 | <b>NUOVE COSTRUZIONI - fornitura Arredo e sanitari</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 258         | 01.P22.A15.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21<br><br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 44,000   | 175,39        | 7.717,16     |
|                 |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 259         | 01.P22.A60.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete cm 56x37x39<br><br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 61,000   | 98,51         | 6.009,11     |
|                 |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 260         | 01.A19.G10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 2.960.267,31 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 2.960.267,31 |
| Nr. 261            | lo scarico<br>P.O. Lavabo a canale completo di accessori<br>compresa la posa della rubinetteria per<br>acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3<br>gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni<br>di scarico<br><br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 44,000   | 74,39         | 3.273,16     |
|                    | 01.A19.G10.165 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari<br>completi di accessori, compreso<br>l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e<br>lo scarico<br>P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque<br>tipo, con scarico a pavimento o a parete,<br>completa di accessori e scarico<br><br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 61,000   | 67,63         | 4.125,43     |
| Nr. 262            | 01.A19.H45.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di servizio igienico per disabili<br>eseguito secondo la normativa vigente,<br>eseguito secondo gli schemi di progetto. il<br>prezzo e' comprensivo delle seguenti<br>lavorazioni e forniture: specchio, porta<br>sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di<br>nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con<br>anima interna in tubo di acciaio zincato (sia<br>internamente che esternamente) diametro<br>mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti,<br>piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto<br>di adduzione e scarico come descritto all'art.<br>01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale,<br>completo di coperchio e vaschetta di<br>cacciata; lavabo speciale per disabili;<br>miscelatori con comandi differenziati a<br>ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a<br>telefono con asta e comando a leva; boiler<br>elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed<br>apparecchiature; opere murarie per il<br>fissaggio e assistenza alla posa di<br>apparecchiature idrico sanitarie, pulizia,<br>sgombero, carico e trasporto della risulta ad<br>impianto autorizzato; escluso impianto<br>elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le<br>lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi<br>d'opera per dare il servizio perfettamente<br>funzionante in ogni opera e fornitura<br>impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche<br>prima del ripristino della muratura. Sgombero<br>e trasporto del materiale di risulta ad impianto<br>di trattamento autorizzato.<br><br>Sommano cad |                     |       |       |        | 6,000    | 4.231,68      | 25.390,08    |
|                    | <b>Parziale ARCHITETTONICO - EDIFICIO<br/>SCOLASTICO</b><br><br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----   |                     |       |       |        |          |               | 2.150.357,16 |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 2.993.055,98 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |                    |          |               | 2.993.055,98 |
|                    | <b>ARCHITETTONICO - SPOGLIATOI</b>  |                     |       |       |                    |          |               |              |
|                    | <b>DEMOLIZIONI - Pavimentazione interna</b>   |                     |       |       |                    |          |               |              |
| Nr. 263            | 01.A02.B00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di pavimenti interni, in<br>qualunque piano di fabbricato, compresa la<br>discesa o la salita a terra dei materiali, lo<br>sgombero dei detriti in cantiere, per superfici<br>di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da<br>computarsi a parte<br>In ceramica<br>Pavimentazione bagni<br>Pavimentazione locali spogliatoi<br>Sommano m²  | 35,00<br>70,00      |       |       |                    | 105,000  | 10,39         | 1.090,95     |
| Nr. 264            | 01.A02.A40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di caldane, sottofondi in<br>calcestruzzo non armato, in qualunque piano<br>di fabbricato, compresa la salita o discesa a<br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i<br>volumi si intendono computati prima della<br>demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>Pavimentazione bagni<br>Pavimentazione locali spogliatoi<br>Sommano m³  | 35,00<br>70,00      |       |       | 0,100<br>0,100     | 10,500   | 91,32         | 958,86       |
| Nr. 265            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010<br>Sommano m³  | 105,00              |       |       | 0,015              | 1,575    | 5,53          | 8,71         |
| Nr. 266            | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B00.010 -<br>Pavimentazioni da smaltire (stimando un<br>peso al mq di circa 30 kg)<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire<br>(stimando un peso al mq di circa 1600 kg al<br>mc)<br>Sommano t | 105,00<br><br>10,50 |       |       | 0,030<br><br>1,600 | 19,950   | 16,65         | 332,17       |
|                    | <b>DEMOLIZIONI - Rivestimenti</b>   |                     |       |       |                    |          |               |              |
| Nr. 267            | 02.P02.A48.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione e rimozione di rivestimenti in<br>piastrelle di qualsiasi specie<br>Bagni spogliatoi (*lung. = 29+22,5)<br>Sommano m²   |                     | 51,50 |       | 2,100              | 108,150  | 12,92         | 1.397,30     |
| Nr. 268            | 02.P02.A50.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione e rimozione di battiscopa in<br>qualsiasi materiale per altezze sino a 15 cm<br>Palestra (*lung. = 51+15)<br>Sommano m  |                     | 66,00 |       |                    | 66,000   | 3,25          | 214,50       |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |                    |          |               | 2.997.058,47 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |              |                |          |               | 2.997.058,47 |
| Nr. 269            | 01.A02.G00.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Carico dei materiali provenienti da<br>demolizioni, escluso il trasporto ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>Con mezzi meccanici<br>Carico materiale di risulta - riferimento voci<br>precedenti<br>in riferimento alla voce 02.P02.A48.010<br>in riferimento alla voce 02.P02.A50.010<br>Sommano m³   | 108,15              | 66,00 | 0,02<br>0,02 | 0,100          | 2,295    | 8,14          | 18,68        |
| Nr. 270            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>in riferimento alla voce 02.P02.A48.010<br>in riferimento alla voce 02.P02.A50.010<br>Sommano m³   | 108,15              | 66,00 | 0,02<br>0,02 | 0,100          | 2,295    | 5,53          | 12,69        |
| Nr. 271            | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 02.P02.A48.010 -<br>Rivestimenti da smaltire (stimando un peso al<br>mq di circa 30 kg)<br>In riferimento alla voce 02.P02.A50.010 -<br>Rivestimenti da smaltire (stimando un peso al<br>mq di circa 30 kg)<br>Sommano t | 108,15              | 66,00 | 0,10         | 0,030<br>0,030 | 3,443    | 16,65         | 57,33        |
|                    | <b>DEMOLIZIONI - Copertura e strutture<br/>metalliche</b>   |                     |       |              |                |          |               |              |
| Nr. 272            | 01.A02.B80.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di parti metalliche compreso il<br>ripristino del muro o del rivestimento<br>Doccioni di gronda o tubi di discesa<br>Pluviali Spogliatoio<br>Sommano m  | 2,00                |       |              | 3,500          | 7,000    | 3,79          | 26,53        |
| Nr. 273            | 01.A02.G00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Carico dei materiali provenienti da<br>demolizioni, escluso il trasporto ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>A mano<br>Pluviali Spogliatoio<br>Sommano m³  | 2,00                | 0,12  | 0,12         | 3,500          | 0,101    | 35,32         | 3,57         |
| Nr. 274            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>Pluviali Spogliatoio<br>Sommano m³   | 2,00                | 0,12  | 0,12         | 3,500          | 0,101    | 5,53          | 0,56         |
| Nr. 275            | 29.P15.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER<br>17 04)   |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |              |                |          |               | 2.997.177,83 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |       |       |        |          |               | 2.997.177,83 |
| Nr. 276            | ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)<br>in riferimento alla voce 01.A02.B80.010 -<br>Stimando un peso al ml di 7 kg/ml per un<br>diametro fino a 12 cm<br>Sommano t  | 2,00   | 3,50  |       | 0,007  | 0,049    | 8,67          | 0,42         |
|                    | 01.A02.B10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di manto impermeabile costituito<br>da membrane prefabbricate a doppio strato,<br>elastoplastomeriche o in cartonfeltro<br>bitumato, compresa la discesa o la salita a<br>terra dei materiali e lo sgombero dei detriti in<br>cantiere. Escluse le opere provvisionali per<br>superfici di 0,50 m² e oltre<br>Eventuale rimozione di guaina bituminosa<br>copertura spogliatoio (in caso di porzioni<br>ammalorate da sostituire)<br>Sommano m²   | 109,00   |       |       |        | 109,000  | 4,48          | 488,32       |
| Nr. 277            | 01.A02.G00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Carico dei materiali provenienti da<br>demolizioni, escluso il trasporto ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>A mano<br>Manto impermeabile rimosso<br>Sommano m³  | 109,00   |       |       | 0,010  | 1,090    | 35,32         | 38,50        |
| Nr. 278            | 29.P15.A15.010 (Regione Piemonte 2023)<br>miscele bituminose, catrame di carbone e<br>prodotti contenenti catrame (rif.codice CER<br>17 03)<br>miscele bituminose diverse da quelle di cui<br>alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)<br><br>Teli di polietilene per impermeabilizzazione<br>rimossi, stimando un peso di circa 5 kg/mq<br>Sommano t   | 109,00   |       |       | 0,005  | 0,545    | 17,31         | 9,43         |
| Nr. 279            | <b>DEMOLIZIONI - Murature</b><br>01.A02.A25.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di tramezzi o tavolati interni o<br>volte in mattoni forati, in qualunque piano di<br>fabbricato, compresa la salita o discesa a<br>terra dei materiali, lo sgombero, computando<br>le superfici prima della demolizione<br>Con spessore da cm 10 a cm 15 e per<br>superfici di m² 0,50 e oltre, con carico e<br>trasporto ad impianto di trattamento<br>autorizzato<br>Tramezza per realizzazione nuova apertura<br>per locale accumulatori<br>Sommano m² |  |       | 0,90  | 2,100  | 1,890    | 13,45         | 25,42        |
|                    | Nr. 280   | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.A25.030 -<br>Demolizione di tramezzi (stimando un peso di<br>circa 260 kg/mq)<br>Sommano t | 1,89  |       |        | 0,260    | 0,491         | 16,65        |
|                    | <b>DEMOLIZIONI - Adeguamento strutturale</b>  |  |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |  |       |       |        |          |               | 2.997.748,10 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                              |                      |                                      |   |          |               | 2.997.748,10 |
| Nr. 281         | 01.A02.B20.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano<br>performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto ad impianto di trattamento autorizzato, computando i volumi prima della demolizione<br>Eseguito sul calcestruzzo cementizio non armato, per sezioni non inferiori a m² 0,25<br>Taglio per realizzazione giunto sismico (*lung. = 14,1+3+3)<br>Sommano m³   |                              | 20,10                | 0,15                                 | 0,240                                     | 0,724    | 704,81        | 510,28       |
| Nr. 282         | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B20.010 - Taglio di struttura per giunto sismico (stimando un peso di circa 300 kg/mq) (*par.ug. = (14,1+3+3)*0,15)<br>Sommano t  | 3,02                         |                      |                                      | 0,300                                     | 0,906    | 16,65         | 15,08        |
|                 | <b>DEMOLIZIONI/RIMOZIONI - Serramenti esterni</b>   |                              |                      |                                      |   |          |               |              |
| Nr. 283         | 01.A02.C00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50<br>Finestre spogliatoi - 100x100h<br>Finestre spogliatoi - 80x100h<br>Finestre spogliatoi - 50x100h<br>Porte metalliche uscite verso esterno - 120x190h<br>Porte metalliche uscite verso esterno - 110x210h<br>Sommano m² | 8,00<br>1,00<br>1,00<br>2,00 |                      | 1,00<br>0,80<br>0,50<br>1,20<br>1,10 | 1,000<br>1,000<br>1,000<br>1,900<br>2,100 | 16,170   | 13,00         | 210,21       |
| Nr. 284         | 01.A02.B40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50<br>Finestre spogliatoi - 100x100h<br>Finestre spogliatoi - 80x100h<br>Finestre spogliatoi - 50x100h<br>Sommano m²   | 8,00<br>1,00<br>1,00         | 1,10<br>0,90<br>0,60 | 0,40<br>0,40<br>0,40                 |   | 4,120    | 15,95         | 65,71        |
| Nr. 285         | 29.P15.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER   |                              |                      |                                      |   |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                              |                      |                                      |   |          |               | 2.998.549,38 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |              |                |          |               | 2.998.549,38 |
| Nr. 286            | 17 04)<br>ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)<br>In riferimento alla rimozione dei serramenti -<br>Si Stimano 35 kg/mq<br>Sommano t  | 16,17               |       |              | 0,035          | 0,566    | 8,67          | 4,91         |
|                    | 29.P15.A10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)<br>vetro (rif. codice CER 17 02 02)<br>In riferimento alla rimozione dei serramenti -<br>Si Stimano 10 kg/mq (vetri) (*par.ug. =<br>16,17-4,56-2,31)<br>Sommano t  | 9,30                |       |              | 0,010          | 0,093    | 40,16         | 3,73         |
| Nr. 287            | 29.P15.A05.015 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17<br>01 03)<br>In riferimento alla voce di rimozione davanzali<br>- Si stima un peso di 2800 kg/mc (*par.ug. =<br>4,12*0,03)<br>Sommano t  | 0,12                |       |              | 2,800          | 0,336    | 15,41         | 5,18         |
| Nr. 288            | 01.P01.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Operaio comune<br>Ore normali<br>Assistenza alle rimozioni di grate<br>Sommano h   | 2,00                |       |              |                | 2,000    | 30,71         | 61,42        |
| Nr. 289            | <b>DEMOLIZIONI/RIMOZIONI - Serramenti<br/>interni</b>  |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    | 01.A02.C00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in<br>qualunque piano di fabbricato, comprese la<br>discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò<br>dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto<br>di trattamento autorizzato, compreso la<br>rimozione e l'accatastamento dei vetri nel<br>caso di serramenti, computando le superfici<br>prima della demolizione Con una superficie di<br>almeno m² 0,50<br>Rimozione porte interne<br>Rimozione porte interne<br>Sommano m² | 9,00<br>9,00        |       | 0,90<br>0,90 | 2,100<br>2,100 | 34,020   | 13,00         | 442,26       |
| Nr. 290            | 29.P15.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)<br>legno (rif. codice CER 17 02 01)<br>Oneri in riferimento alla voce precedente per<br>Porte interne in legno (stimando un peso,<br>accessori compresi di circa 35 kg/mq)<br>Sommano t  | 17,01               |       |              | 0,035          | 0,595    | 130,00        | 77,35        |
|                    | <b>DEMOLIZIONI/RIMOZIONI - Impianto idrico<br/>e sanitario</b>   |                     |       |              |                |          |               |              |
| Nr. 291            | 02.P02.A66.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di vasca, doccia, turca, con<br>deposito al piano cortile del materiale di<br>risultato<br>Rimozione apparecchiature esistenti<br>Sommano cad  | 2,00                |       |              |                | 2,000    | 104,40        | 208,80       |
| Nr. 292            | 01.A19.E60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di apparecchiature igienico<br>sanitarie in qualunque piano di fabbricato,   |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |              |                |          |               | 2.999.353,03 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |              |       |                |          |               | 2.999.353,03 |
| Nr. 293            | compresa la salita o la discesa dei materiali, l'accecamento o l'asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico, l'eliminazione di eventuali supporti murari, lo sgombero dei detriti ed il trasporto ad impianto di recupero e riciclo autorizzato Lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boiler ecc.<br>Rimozione apparecchiature esistenti<br>Sommano cad  | 3,00                |              |       |                | 3,000    | 24,22         | 72,66        |
|                    | 01.P01.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Operaio comune<br>Ore normali<br>Assistenza alle rimozioni (due operai per una giornata di lavoro per rimozione minuterie metalliche e rubinetterie) (*par.ug. = 2*8)<br>Sommano h   | 16,00               |              |       |                | 16,000   | 30,71         | 491,36       |
| Nr. 294            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza<br>Sommano m³  | 5,00                |              |       |                | 5,000    | 5,53          | 27,65        |
|                    | 29.P15.A05.015 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)<br>mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)<br>Sommano t   | 5,00                |              |       |                | 5,000    | 15,41         | 77,05        |
| Nr. 296            | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Murature</b><br>01.A05.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 10<br>Tramezza locale accumulatori/magazzino<br>Tramezza bagni<br>Sommano m²   |                     | 4,00<br>0,90 |       | 3,000<br>2,100 | 13,890   | 38,94         | 540,88       |
|                    | 02.P90.U20.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm: eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2<br>Per ripristino nuova porta (*lung. = 2,1+2,1+0,9)<br>Sommano m |                     | 5,10         |       |                | 5,100    | 88,60         | 451,86       |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |              |       |                |          |               | 3.001.014,49 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |                           |              |                |          |               | 3.001.014,49 |
| Nr. 298         | 01.A10.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso<br>Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2<br>Tramezza locale accumulatori/magazzino<br>Tramezza bagni<br>Ripristino in corrispondenza di realizzazione giunto sismico (*lung. = 14,1+3+3)<br>Sommano m²   | 2,00<br>2,00        | 4,00<br>0,90<br><br>20,10 | <br><br>0,20 | 3,000<br>2,100 | 31,800   | 22,82         | 725,68       |
| Nr. 299         | 01.A10.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso<br>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5<br>Rinzafo su nuove murature realizzate (2 lati, interno ed esterno)<br>Tramezza locale accumulatori/magazzino<br>Tramezza bagni<br>Ripristino in corrispondenza di realizzazione giunto sismico (*lung. = 14,1+3+3)<br>Sommano m²  | 2,00<br>2,00        | 4,00<br>0,90<br><br>20,10 | <br><br>0,20 | 3,000<br>2,100 | 31,800   | 11,48         | 365,06       |
|                 | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Sistema a cappotto</b>  |                     |                           |              |                |          |               |              |
| Nr. 300         | 02.P80.S10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura<br>Sommano m²  |                     | 31,00                     |              | 3,000          | 93,000   | 2,85          | 265,05       |
| Nr. 301         | 01.P01.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Operaio comune<br>Ore normali<br>Assistenza ai ripristini di intonaco, interventi puntuali per uniformare la muratura per posa cappotto (una giornata di lavoro)<br>Sommano h  | 8,00                |                           |              |                | 8,000    | 30,71         | 245,68       |
| Nr. 302         | 03.A07.A01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)<br>Su superfici esterne verticali<br>Cappotto su spogliatoi con risvolto sino in copertura |                     | 31,00                     |              | 4,500          |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |                           |              |                |          |               | 3.002.615,96 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 3.002.615,96 |
| Nr. 303            | Sommano m²   |                     |       |       |        | 139,500  | 46,62         | 6.503,49     |
|                    | 30.P50.A30.055 (Regione Piemonte 2023)<br>Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS >= 115 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR >= 150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20-40 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7<br>Spessore mm 120<br>Cappotto su spogliatoi con risvolto sino in copertura |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 304            | Sommano m²   |                     | 31,00 |       | 4,500  | 139,500  | 26,07         | 3.636,77     |
|                    | 01.A20.E00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese<br>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili<br>Cappotto su spogliatoi con risvolto sino in copertura  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 305            | Sommano m²   |                     | 31,00 |       | 4,500  | 139,500  | 8,36          | 1.166,22     |
|                    | 01.A20.E60.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Applicazione fissativo<br>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili<br>Cappotto su spogliatoi con risvolto sino in copertura  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 306            | Sommano m²   |                     | 31,00 |       | 4,500  | 139,500  | 3,61          | 503,60       |
|                    | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Controsoffitti</b><br>01.A06.C30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincato di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 307            | Sommano m²   | 86,00               |       |       |        | 86,000   | 47,90         | 4.119,40     |
|                    | 01.P09.E27.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Struttura portante per controsoffitto formato da pannelli di fibra minerale, in profili a t di acciaio zincato, verniciati nella parte in vista sostenuta da pendini in filo di acciaio zincato ancorati al soffitto, compresa la fornitura del pendinaggio in colore bianco   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 308            | Sommano m²   | 86,00               |       |       |        | 86,000   | 5,15          | 442,90       |
|                    | 01.P09.E28.005 (Regione Piemonte 2023)   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 3.018.988,34 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |        |       |                         |          |               | 3.018.988,34 |
| Nr. 309         | Cornice perimetrale per controsoffitti o rivestimenti in pannelli, doghe o quadri in profilato di alluminio a L (*lung. = 51+29+22)<br>Sommano m  |                     | 102,00 |       |                         | 102,000  | 2,01          | 205,02       |
|                 | 01.A09.L70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di cornice perimetrale ad l in metallo leggero, escluso il ponteggio Per controsoffitto (*lung. = 51+29+22)<br>Sommano m   |                     | 102,00 |       |                         | 102,000  | 6,84          | 697,68       |
|                 | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Pavimenti e rivestimenti</b>   |                     |        |       |                         |          |               |              |
| Nr. 310         | 01.A11.A40.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15<br>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20<br>Pavimentazione bagni<br>Pavimentazione locali spogliatoi<br>Sommano m²   | 35,00<br>70,00      |        |       |                         | 105,000  | 4,68          | 491,40       |
| Nr. 311         | 01.P07.B45.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici, con superficie a vista tipo naturale o tipo antisdrucciolo<br>Nei formati cm 20X20<br>Pavimentazione bagni<br>Pavimentazione locali spogliatoi<br>Bagni spogliatoi (*lung. = 29+22,5)<br>Sommano m²  | 35,00<br>70,00      | 51,50  |       | 2,100                   | 213,150  | 31,18         | 6.646,02     |
| Nr. 312         | 01.A12.B75.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di pavimento o rivestimento eseguito in piastrelle di gres ceramico fine porcellanato, anche con fascia lungo il perimetro o disposto a disegni, realizzata mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed escluso il sottofondo o il rinzafo Per una superficie di almeno m² 0,20<br>Pavimentazione bagni<br>Pavimentazione locali spogliatoi<br>Bagni spogliatoi (*lung. = 29+22,5)<br>Sommano m² | 35,00<br>70,00      | 51,50  |       | 0,100<br>0,100<br>2,100 | 118,650  | 34,65         | 4.111,22     |
| Nr. 313         | 01.P07.B48.006 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista di zoccolino battiscopa in gres ceramico fine porcellanato, ottenuto da impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e  |                     |        |       |                         |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |        |       |                         |          |               | 3.031.139,68 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                      |       |                      |                         |          |               | 3.031.139,68 |
| Nr. 314         | chimici, con bordi arrotondati o a squadra, compresi i pezzi speciali (angoli e spigoli) dimensione 7,5x80mm<br>Zoccolini spogliatoi e corridoio<br>Sommano m  |                      | 51,00 |                      |                         | 51,000   | 12,40         | 632,40       |
|                 | 01.A12.B60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di zoccolino battiscopa levigati e lucidati dello spessore cm 1 altezza da cm 6 a 10, compreso la sigillatura dell'intonaco sul bordo superiore Per una lunghezza di almeno m 2<br>Zoccolini spogliatoi e corridoio<br>Sommano m   |                      | 51,00 |                      |                         | 51,000   | 7,41          | 377,91       |
|                 | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Serramenti esterni</b>  |                      |       |                      |                         |          |               |              |
| Nr. 315         | 01.A17.A80.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di falso telaio (controtelaio) per il fissaggio dei serramenti alla muratura, in legno di abete (Picea abies, Abies Alba), compresa la ferramenta occorrente, l'assistenza, il trasporto in cantiere, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il successivo spostamento sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere (comprese le eventuali salite o discese al piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm. MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).<br>Finestre spogliatoi - 100x100h (*lung. = 1+1+1)  | 8,00                 | 3,00  |                      |                         |          |               |              |
|                 | Finestre spogliatoi - 80x100h (*lung. = 1+1+0,8)   | 1,00                 | 2,80  |                      |                         |          |               |              |
|                 | Finestre spogliatoi - 50x100h (*lung. = 0,5+1+1)   | 1,00                 | 2,50  |                      |                         |          |               |              |
|                 | Porte metalliche uscite verso esterno - 120x190h (*lung. = 1,2+1,9+1,9)  | 2,00                 | 5,00  |                      |                         |          |               |              |
|                 | Porte metalliche uscite verso esterno - 110x210h (*lung. = 1,1+2,1+2,1)<br>Sommano m   |                      | 5,30  |                      |                         | 44,600   | 9,75          | 434,85       |
| Nr. 316         | 01.P20.G00.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai $U_f = < 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica $U_f$ , vedere 01.P20.G40)<br>finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m²<br>Finestre spogliatoi - 100x100h<br>Finestre spogliatoi - 80x100h<br>Finestre spogliatoi - 50x100h<br>Sommano m² | 8,00<br>1,00<br>1,00 |       | 1,00<br>0,80<br>0,50 | 1,000<br>1,000<br>1,000 | 9,300    | 235,19        | 2.187,27     |
|                 |  |                      |       |                      |                         |          |               |              |
|                 |  |                      |       |                      |                         |          |               |              |
|                 |  |                      |       |                      |                         |          |               |              |
| Nr. 317         | 01.P20.G40.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10,   |                      |       |                      |                         |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                      |       |                      |                         |          |               | 3.034.772,11 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                              |                              |                              |                         |          |               | 3.034.772,11 |
| Nr. 318            | 01.P20.G20 e 01.P20.G30<br>incremento del prezzo con telaio per finestre<br>e portefinestre con trasmittanza termica $U_f = <1,3$ e $= >1,0$ W/m <sup>2</sup> K (UNI EN ISO 10077-2).<br>01.P20.G00 e 01.P20.G10<br>Vedi voce precedente (*par.ug. = 2187,27/100)<br><br>Sommano %   | 21,87                        |                              |                              |                         | 21,870   | 20,00         | 437,40       |
|                    | 01.P20.B04.004 (Regione Piemonte 2023)<br>Vetrare isolanti tipo vetrocamera con basso<br>emissivo; formate da due lastre di vetro,<br>normale o stratificata, con interposta<br>intercapedine d'aria o gas; complete di<br>profilati distanziatori, giunti elastici, sali<br>disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono<br>costituiti da due lastre con interposta pellicola<br>di polivinilbutirrale (PVB). (Per vetri con altre<br>caratteristiche vedere 01.P20.B06)<br>4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico<br>(PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon<br>$U_g = 1,0$ W/m <sup>2</sup> K - $R_w(C;Ctr) = 44(-3;-8)$ dB<br>Finestre spogliatoi - 100x100h<br>Finestre spogliatoi - 80x100h<br>Finestre spogliatoi - 50x100h<br><br>Sommano m <sup>2</sup> | 8,00<br>1,00<br>1,00         |                              | 1,00<br>0,80<br>0,50         | 1,000<br>1,000<br>1,000 | 9,300    | 135,20        | 1.257,36     |
|                    | 01.A16.B00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di serramenti esterni completi di telaio e<br>vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di<br>apertura In PVC antiurto<br>Finestre spogliatoi - 100x100h<br>Finestre spogliatoi - 80x100h<br>Finestre spogliatoi - 50x100h<br><br>Sommano m <sup>2</sup>   | 8,00<br>1,00<br>1,00         |                              | 1,00<br>0,80<br>0,50         | 1,000<br>1,000<br>1,000 | 9,300    | 28,85         | 268,31       |
| Nr. 320            | 01.P18.A70.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Serizzo antigorio<br>In lastre dello spessore di cm 2<br>Finestre spogliatoi - 100x100h<br>Finestre spogliatoi - 80x100h<br>Finestre spogliatoi - 50x100h<br>Porte metalliche uscite verso esterno -<br>120x190h soglie<br>Porte metalliche uscite verso esterno -<br>110x210h soglie<br><br>Sommano m <sup>2</sup>  | 8,00<br>1,00<br>1,00<br>2,00 | 1,10<br>0,90<br>0,60<br>1,30 | 0,30<br>0,30<br>0,30<br>0,50 |                         | 4,940    | 84,01         | 415,01       |
|                    | 01.P18.A90.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Travertino chiaro rapolano<br>In lastre dello spessore di cm 2<br>Finestre spogliatoi - 100x100h<br>Finestre spogliatoi - 80x100h<br>Finestre spogliatoi - 50x100h<br><br>Sommano m <sup>2</sup>   | 8,00<br>1,00<br>1,00         | 1,10<br>0,90<br>0,60         | 0,25<br>0,25<br>0,25         |                         | 2,575    | 73,52         | 189,31       |
|                    | 01.A12.H10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di<br>pietra artificiale, la cui provvista sia<br>compensata a metri cubi, per colonne,<br>pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici,<br>balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di<br>qualsunque dimensione e spessore; incluse le<br>eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura<br>della pietra contro le superfici di appoggio e<br>la sigillatura dei giunti Per un volume di<br>almeno m <sup>3</sup> 0,10<br>Finestre spogliatoi - 100x100h   | 8,00                         | 1,10                         | 0,55                         | 0,020                   |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                              |                              |                              |                         |          |               | 3.037.339,50 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 3.037.339,50 |
| Nr. 323            | Finestre spogliatoi - 80x100h  | 1,00                | 0,90  | 0,55  | 0,020  |          |               |              |
|                    | Finestre spogliatoi - 50x100h  | 1,00                | 0,60  | 0,55  | 0,020  |          |               |              |
|                    | Porte metalliche uscite verso esterno -<br>120x190h soglie   | 2,00                | 1,30  | 0,55  | 0,020  |          |               |              |
|                    | Porte metalliche uscite verso esterno -<br>110x210h soglie   |                     | 1,10  | 0,55  | 0,020  |          |               |              |
|                    | Sommano m³   |                     |       |       |        | 0,155    | 1.016,35      | 157,53       |
| Nr. 324            | 01.P13.N50.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a<br>doppio pannello con isolante termico,<br>idrofugo, completa di serratura e maniglia,<br>controtelaio con zanche, cerniera con molla<br>regolabile per la chiusura automatica e profilo<br>di guarnizione antifumo; con certificato di<br>omologazione per resistenza al fuoco nelle<br>seguenti classi e misure<br>REI 60 ad un battente cm 100x210<br>Porte metalliche uscite verso esterno -<br>110x210h | 1,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  |                     |       |       |        | 1,000    | 327,41        | 327,41       |
| Nr. 325            | 01.P13.N50.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a<br>doppio pannello con isolante termico,<br>idrofugo, completa di serratura e maniglia,<br>controtelaio con zanche, cerniera con molla<br>regolabile per la chiusura automatica e profilo<br>di guarnizione antifumo; con certificato di<br>omologazione per resistenza al fuoco nelle<br>seguenti classi e misure<br>REI 60 ad un battente cm 120x210<br>Porte metalliche uscite verso esterno -<br>120x190h | 2,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  |                     |       |       |        | 2,000    | 392,73        | 785,46       |
| Nr. 326            | 01.P13.N55.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte<br>antincendio complete di oblo' vetrato delle<br>dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm<br>40<br>Con vetro REI 60<br>Porte metalliche uscite verso esterno -<br>110x210h   | 1,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Porte metalliche uscite verso esterno -<br>120x190h  | 2,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  |                     |       |       |        | 3,000    | 353,40        | 1.060,20     |
| Nr. 327            | 01.P14.C18.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Maniglione antipanico con scrocco laterale,<br>cilindro esterno con funzionamento<br>dall'interno comprensivo di barra orizzontale<br>in acciaio cromato<br>Con apertura dall'esterno con maniglia e<br>chiave<br>Porte metalliche uscite verso esterno -<br>110x210h  | 1,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Porte metalliche uscite verso esterno -<br>120x190h  | 2,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  |                     |       |       |        | 3,000    | 168,36        | 505,08       |
| Nr. 327            | 01.A18.G10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di maniglione antipanico Con o senza<br>funzionamento esterno<br>Porte metalliche uscite verso esterno -<br>110x210h  | 1,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Porte metalliche uscite verso esterno -<br>120x190h  | 2,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 3.040.175,18 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 3.040.175,18 |
| Nr. 328            | Sommano cad  |                     |       |       |        | 3,000    | 70,86         | 212,58       |
|                    | 01.A18.B18.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di porte antincendio in lamiera<br>d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi<br>spessore<br>Porte metalliche uscite verso esterno -<br>110x210h  | 1,00                |       | 1,10  | 2,100  |          |               |              |
|                    | Porte metalliche uscite verso esterno -<br>120x190h  | 2,00                |       | 1,20  | 1,900  |          |               |              |
|                    | Sommano m²   |                     |       |       |        | 6,870    | 49,09         | 337,25       |
| Nr. 329            | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Serramenti interni</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | 01.A17.A80.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di falso telaio<br>(controtelaio) per il fissaggio dei serramenti<br>alla muratura, in legno di abete (Picea abies,<br>Abies Alba), compresa la ferramenta<br>occorrente, l'assistenza, il trasporto in<br>cantiere, lo scarico dall'automezzo,<br>l'accatastamento, il successivo spostamento<br>sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere<br>(comprese le eventuali salite o discese al<br>piano), la pulizia finale e ogni onere per dare<br>il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm.<br>MISURATO AL METRO LINEARE (sullo<br>sviluppo effettivo del falso telaio).<br>Porte interne (*lung. = 0,9+2,1+2,1) | 10,00               | 5,10  |       |        | 51,000   | 9,75          | 497,25       |
|                    | Sommano m  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 330            | 01.P08.B10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Porte interne complete di telaio, stipite e<br>controstipite, n.3 cerniere, serratura,<br>maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello<br>spessore di mm 20, tamburato spessore mm<br>45 circa oppure con vetro interno stampato,<br>nelle misure standard<br>in PVC antiurto<br>Porte interne   | 10,00               |       | 0,90  | 2,100  | 18,900   | 203,45        | 3.845,21     |
|                    | Sommano m²   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 331            | 01.A16.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di porte interne rivestite con pannello<br>bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20<br>o con specchiatura in vetro stampato,<br>esclusa la posa del falso telaio In PVC<br>antiurto<br>Porte interne   | 10,00               |       | 0,90  | 2,100  | 18,900   | 18,60         | 351,54       |
|                    | Sommano m²   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 332            | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Copertura e linea<br/>vita</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | 01.A19.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in<br>lamiera di ferro zincato del n. 28, graffati,<br>compreso ogni accessorio per il fissaggio<br>Del diametro di cm 10<br>Pluviali Spogliatoio  | 2,00                |       |       | 3,500  | 7,000    | 22,24         | 155,68       |
|                    | Sommano m  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 333            | 25.A02.B00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di fori nelle strutture di cemento<br>armato o cemento armato precompresso per<br>alloggiamento di bocchettoni o tubi per<br>emungimento di acque di drenaggio o per  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 3.045.574,69 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 3.045.574,69 |
| Nr. 334            | scarico di acque superficiali eseguiti a mano o mediante impiego di carotatrice; compreso l'onere della risistemazione dell'armatura esistente, l'onere per la formazione a mano e la rifinitura dei fori e dell'incavo di alloggiamento del fazzoletto del bocchettone; il carico ed il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere.<br>Per ogni foro.<br>Nelle solette degli impalcati per formazione scarichi di diam. da 51 a 200 mm. per lunghezze non superiori a mm 50.<br>Lavorazione da prevedere eventualmente per lo scarico delle acque pluviali con raccordo pluviali in facciata (in copertura e al suolo per distanziamento cappotto)<br>Pluviali spogliatoio<br>Sommano cad | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 67,99         | 135,98       |
|                    | 25.A09.B75.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Bocchettoni in lastre di piombo per scarico acque Fornitura in opera di bocchettoni in lastre di piombo di prima fusione di qualunque spessore, per lo scarico delle acque superficiali del piano viabile di opere d'arte. E' compreso l'onere dell'adattamento della lastra, dell'allettamento alla muratura con malta additivata od epossidica od altro collante, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte; solo esclusa la fornitura della malta epossidica o del collante<br>Lavorazione da prevedere eventualmente per lo scarico delle acque pluviali con raccordo pluviali in facciata<br>Scarico spogliatoi<br>Sommano kg   | 2,00                |       |       | 5,000  | 10,000   | 3,81          | 38,10        |
| Nr. 335            | 01.P09.A04.040 (Regione Piemonte 2023)<br>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai<br>spessore 160 mm<br>Nuovo pacchetto copertura<br>Sommano m²   | 109,00              |       |       |        | 109,000  | 21,57         | 2.351,13     |
| Nr. 336            | 01.A09.G50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato<br>Per superfici in piano e simili<br>Nuovo pacchetto copertura<br>Sommano m²   | 109,00              |       |       |        | 109,000  | 7,26          | 791,34       |
| Nr. 337            | 03.A01.B01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Da sottofondo (massetto) e pavimentazione UNI EN 13813. A base di calce idraulica naturale NHL EN 459-1 e a base di argilla.<br>Malta per la formazione di massetti, a base di calce idraulica naturale NHL 2,0 - NHL 3,5 o  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 3.048.891,24 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 3.048.891,24 |              |
| Nr. 338         | NHL 5 e inerti selezionati in granulometria 0-4 mm, più acqua q.b. Massa volumica 1800-1900 Kg/m³. Resa ~19 kg/m²per ogni centimetro di spessore<br>Nuovo pacchetto copertura<br>Sommano m³  | 109,00              |       |       |        | 0,600    | 65,400        | 541,29       | 35.400,37    |
|                 | 01.A09.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Impermeabilizzazione a vista di coperture piane, a volta, inclinate previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente<br>Con successiva applicazione di due membrane prefabbricate elastoplastomeriche, certificate ICI-TE, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, dello spessore di mm 4 e flessibilità a freddo - 20 °C , di cui la prima normale e la seconda autoprotetta con scaglie di ardesia<br>Nuovo pacchetto copertura<br>Risvolti<br>Sommano m²   | 109,00              | 32,00 | 0,50  |        |          | 125,000       | 36,56        | 4.570,00     |
| Nr. 339         | 01.A19.C10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di faldali e converse,comprese le saldature In lamiera di ferro zincato del n.26<br>Scossalina copertura risolto cappotto su cornicione<br>Sommano m²  |                     | 32,00 | 0,50  |        |          | 16,000        | 51,74        | 827,84       |
| Nr. 340         | 01.A40.A20.050 (Regione Piemonte 2023)<br>Scale<br>Scala fissa con gabbia H variabile dai 3 m fino a 5 m - Fornitura e posa in opera di scala fissa verticale con gabbia di protezione alla schiena H variabile tra i 3m e i 5m con protezione terminale fino a metri 1,10 dal piano d'uscita. Modulo terminale con uscita allargata di cm 55 e corrimano su entrambi i lati per favorire un comodo passaggio. Pioli quadrati anti-scivolo in alluminio mm 30 x 30 posizionati ad un passo confortevole. Montanti verticali in profilo rettangolare mm 58 x 25. Larghezza esterna scala maggiorata a 520 mm. Completa di gradino di sbarco e maniglioni al punto di arrivo. Compresi ancoranti al supporto. Compreso sollevamento e tiro in quota materiale e personale nonchè tutta la manodopera necessaria a dare il lavoro finito, compresi ripristini e sigillature nei punti di foratura e fissaggio.<br>Sommano cad | 1,00                |       |       |        |          | 1,000         | 1.801,18     | 1.801,18     |
|                 | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Fornitura Arredo e sanitari</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |              |
| Nr. 341         | 01.P22.A15.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Lavabo a canale in gres ceramico smaltato senza troppo - pieno, per montaggio in batteria con un fianco non smaltato cm 90x45x21<br>Sommano cad  | 4,00                |       |       |        |          | 4,000         | 175,39       | 701,56       |
|                 |  |                     |       |       |        |          |               |              |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               |              | 3.092.192,19 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 3.092.192,19 |
| Nr. 342            | 01.P22.A60.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete<br>cm 56x37x39<br><br>Sommano cad  | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 98,51         | 197,02       |
| Nr. 343            | 01.A19.G10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico<br>P.O. Lavabo a canale completo di accessori compresa la posa della rubinetteria per acqua calda e fredda (fino a 3 rubinetti o 3 gruppi miscelatori per lavabo), pilette e sifoni di scarico<br><br>Sommano cad   | 4,00                |       |       |        | 4,000    | 74,39         | 297,56       |
| Nr. 344            | 01.A19.G10.165 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di apparecchi igienico - sanitari completi di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico<br>P.O. vaso all'inglese o a sella di qualunque tipo, con scarico a pavimento o a parete, completa di accessori e scarico<br><br>Sommano cad  | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 67,63         | 135,26       |
| Nr. 345            | 01.A19.H45.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.<br><br>Sommano cad | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 4.231,68      | 4.231,68     |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 3.097.053,71 |

[illegible]

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |        |       |                |          |               | 3.097.053,71 |
|                    | <b>ARCHITETTONICO - PALESTRA</b>   |                     |        |       |                |          |               |              |
|                    | <b>DEMOLIZIONI - Pavimentazione interna</b>  |                     |        |       |                |          |               |              |
| Nr. 346            | 01.A02.B00.060 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di pavimenti interni, in<br>qualunque piano di fabbricato, compresa la<br>discesa o la salita a terra dei materiali, lo<br>sgombero dei detriti in cantiere, per superfici<br>di m² 0,50 ed oltre, escluso il sottofondo da<br>computarsi a parte<br>In linoleum, gomma e simili<br>Rimozione pavimentazione esistente<br>Sommano m²   | 620,00              |        |       |                | 620,000  | 4,54          | 2.814,80     |
| Nr. 347            | 01.A02.A40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di caldane, sottofondi in<br>calcestruzzo non armato, in qualunque piano<br>di fabbricato, compresa la salita o discesa a<br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i<br>volumi si intendono computati prima della<br>demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>Rimozione pavimentazione esistente<br>Sommano m³                               | 620,00              |        |       | 0,100          | 62,000   | 91,32         | 5.661,84     |
| Nr. 348            | 02.P02.A50.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione e rimozione di battiscopa in<br>qualsiasi materiale per altezze sino a 15 cm<br>Rimozione pavimentazione esistente<br>Sommano m  |                     | 105,00 |       |                | 105,000  | 3,25          | 341,25       |
| Nr. 349            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>in riferimento alla voce 01.A02.B00.060 -<br>Rimozione pavimentazione esistente<br>in riferimento alla voce 02.02.A50.010 -<br>Rimozione Battiscopa<br>Sommano m³ | 620,00              | 105,00 | 0,01  | 0,010<br>0,100 | 6,305    | 5,53          | 34,87        |
| Nr. 350            | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche<br>(rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento,<br>mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da<br>quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice<br>CER 17 01 07)<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire<br>(stimando un peso al mq di circa 1600 kg al<br>mc)<br>Sommano t                                | 62,00               |        |       | 1,600          | 99,200   | 16,65         | 1.651,68     |
| Nr. 351            | 29.P15.A10.015 (Regione Piemonte 2023)<br>legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)<br>plastica (rif. codice CER 17 02 03)<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.B00.060 - Pavimentazioni PVC da<br>smaltire (stimando un peso al mq di circa 10<br>kg al mq)<br>in riferimento alla voce 02.02.A50.010 -<br>Rimozione Battiscopa (*par.ug. = 105*0,1)  | 620,00<br>10,50     |        |       | 0,010<br>0,010 |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |        |       |                |          |               | 3.107.558,15 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |        |       |        |          |               | 3.107.558,15 |
|                    | Sommano t  |                     |        |       |        | 6,305    | 178,67        | 1.126,51     |
|                    | <b>DEMOLIZIONI - Copertura e strutture<br/>metalliche</b>  |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 352            | 01.A02.B80.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di parti metalliche compreso il<br>ripristino del muro o del rivestimento<br>Doccioni di gronda o tubi di discesa<br>Pluviali palestra   | 21,00               |        |       | 8,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m  |                     |        |       |        | 178,500  | 3,79          | 676,52       |
| Nr. 353            | 01.A02.G00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Carico dei materiali provenienti da<br>demolizioni, escluso il trasporto ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>A mano<br>Pluviali palestra  | 21,00               | 0,12   | 0,12  | 8,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m³   |                     |        |       |        | 2,570    | 35,32         | 90,77        |
| Nr. 354            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>Pluviali palestra   | 21,00               | 0,12   | 0,12  | 8,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m³   |                     |        |       |        | 2,570    | 5,53          | 14,21        |
| Nr. 355            | 29.P15.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>metalli (includere le loro leghe) (rif.codice CER<br>17 04)<br>ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)<br>in riferimento alla voce 01.A02.B80.010 -<br>Stimando un peso al ml di 7 kg/ml per un<br>diametro fino a 12 cm   |                     | 178,50 |       | 0,007  |          |               |              |
|                    | Sommano t  |                     |        |       |        | 1,250    | 8,67          | 10,84        |
| Nr. 356            | 01.P24.E65.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Nolo di gru a torre compreso l'onere del<br>manovratore addetto per il tempo di effettivo<br>impiego<br>Con sbraccio fino a m 20<br>Nolo per 20gg lavorativi (8h giornaliero)  | 20,00               | 8,00   |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano h  |                     |        |       |        | 160,000  | 60,48         | 9.676,80     |
|                    | <b>DEMOLIZIONI - Adeguamento strutturale,<br/>Assistenza muraria trave di collegamento<br/>fondazioni</b>  |                     |        |       |        |          |               |              |
| Nr. 357            | 01.A02.B20.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Taglio a sezione obbligata eseguito a mano<br>performazione di vani, passate, sedi di pilastri<br>o travi, sedi di cassoni per persiane<br>avvolgibili e serrande etc in qualunque piano<br>di fabbricato, compresa la salita o discesa a<br>terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il<br>loro trasporto ad impianto di trattamento<br>autorizzato, computando i volumi prima della<br>demolizione<br>Muratura in mattoni o pietrame o volte, per<br>sezioni inferiori a m² 0,25 fino a m² 0,10<br>Rinforzo travi di fondazione, operazioni a<br>supporto (*lung. =<br>1,15+2,9+2,905+2,07+1,775) |                     | 10,80  | 0,15  | 0,500  |          |               |              |
|                    | Sommano m³   |                     |        |       |        | 0,810    | 727,53        | 589,30       |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |        |       |        |          |               | 3.119.743,10 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |   |                              |  |  |          |               | 3.119.743,10 |
| Nr. 358            | 01.A02.A40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti; i volumi si intendono computati prima della demolizione<br>Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato<br>(*lung. = 1,15+2,9+2,905+2,07+1,775) (*larg. = 0,8+0,8)<br>Sommano m³  |   | 10,80                        | 1,60   | 0,200  | 3,456    | 91,32         | 315,60       |
| Nr. 359            | 29.P15.A05.025 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)<br>miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, diverse da quelle di cui alla voce 17 01 06 (rif.codice CER 17 01 07)<br>In riferimento alla voce 01.A02.B20.000 - Taglio di muratura (stimando un peso di circa 1100 kg/mc)<br>In riferimento alle voci precedenti<br>01.A02.A40.005 - Pavimentazioni da smaltire (stimando un peso al mq di circa 1600 kg al mc)<br>Sommano t   | 0,81<br>3,46                                    |                              |  | 1,100<br>1,600                                     | 6,427    | 16,65         | 107,01       |
| Nr. 360            | <b>DEMOLIZIONI/RIMOZIONI - Serramenti esterni</b><br>01.A02.C00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50<br>Finestre palestra - 110x310h<br>Finestre palestra - 110x110h<br>Finestre palestra - 75x240h<br>Finestre palestra - 420x70h<br>Porte metalliche uscite verso esterno - 240x315h<br>Porte metalliche uscite verso esterno - 120x210h<br>Sommano m² | 18,00<br>17,00<br>22,00<br>5,00<br>1,00<br>1,00 |                              | 1,10<br>1,10<br>0,75<br>4,20<br>2,40<br>1,20 | 3,100<br>1,100<br>2,400<br>0,700<br>3,150<br>2,100 | 146,330  | 13,00         | 1.902,29     |
| Nr. 361            | 01.A02.B40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di lastre di pietra o marmo di qualsiasi spessore, misurate nella loro superficie reale, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato Con una superficie di almeno m² 0,50<br>Finestre palestra - 110x310h<br>Finestre palestra - 110x110h<br>Finestre palestra - 75x240h<br>Finestre palestra - 420x70h<br>Sommano m²  | 18,00<br>17,00<br>22,00<br>5,00                 | 1,20<br>1,20<br>0,85<br>4,30 | 0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40                 |  | 32,880   | 15,95         | 524,44       |
|                    | A R I P O R T A R E  |   |                              |  |  |          |               | 3.122.592,44 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |              |                |          |               | 3.122.592,44 |
| Nr. 362         | 29.P15.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>metalli (incluse le loro leghe) (rif.codice CER 17 04)<br>ferro e acciaio (rif.codice CER 17 04 05)<br>In riferimento alla rimozione dei serramenti -<br>Si Stimano 35 kg/mq<br><br>Sommano t  | 146,33              |       |              | 0,035          | 5,122    | 8,67          | 44,41        |
| Nr. 363         | 29.P15.A10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)<br>vetro (rif. codice CER 17 02 02)<br>In riferimento alla rimozione dei serramenti -<br>Si Stimano 10 kg/mq (vetri)<br><br>Sommano t  | 136,25              |       |              | 0,010          | 1,363    | 40,16         | 54,74        |
| Nr. 364         | 29.P15.A05.015 (Regione Piemonte 2023)<br>cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01)<br>mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01 03)<br>In riferimento alla voce di rimozione davanali - Si stima un peso di 2800 kg/mc (*par.ug. = 38,88*0,03)<br><br>Sommano t  | 1,17                |       |              | 2,800          | 3,276    | 15,41         | 50,48        |
|                 | <b>DEMOLIZIONI/RIMOZIONI - Serramenti interni</b>  |                     |       |              |                |          |               |              |
| Nr. 365         | 01.A02.C00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombrò dei detriti, il trasporto degli stessi ad impianto di trattamento autorizzato, compreso la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione Con una superficie di almeno m² 0,50<br>Rimozione porte interne<br>Rimozione porte interne<br><br>Sommano m²   | 2,00<br>3,00        |       | 0,80<br>1,60 | 2,100<br>2,100 | 13,440   | 13,00         | 174,72       |
| Nr. 366         | 29.P15.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02)<br>legno (rif. codice CER 17 02 01)<br>Oneri in riferimento alla voce precedente per Porte interne in legno (stimando un peso, accessori compresi di circa 35 kg/mq)<br><br>Sommano t  | 10,08               |       |              | 0,035          | 0,353    | 130,00        | 45,89        |
|                 | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Murature</b>  |                     |       |              |                |          |               |              |
| Nr. 367         | 02.P90.U20.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Recupero di spallette, di voltini, di aperture o passaggi in genere comprendente la preparazione della muratura esistente mediante rimozione dei materiali incoerenti, fatiscenti e comunque irrecuperabili la cucitura dei nuovi materiali con quelli esistenti eseguita in mattoni pieni a mano nuovi o di recupero, posati in opera con malta idonea per l'allettamento e malta di calce per la stilatura dei giunti, opportunamente dosata nelle componenti degli inerti e nei colori, per renderla simile a quella esistente, profondità della fascia d'intervento fino a 50 cm: eseguito con malta premiscelata conforme alla norma UNI EN 998-2 |                     |       |              |                |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |              |                |          |               | 3.122.962,68 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |                         |       |                         |          |               | 3.122.962,68 |
| Nr. 368         | Per ripristino nuove porte (*lung. = 2,1+2,1+1,6)<br>Sommano m  | 2,00                | 5,80                    |       |                         | 11,600   | 88,60         | 1.027,76     |
|                 | 01.A05.B70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Muratura eseguita con blocchi pieni di calcestruzzo cellulare leggero aventi proprietà termo - fonoisolanti<br>Spessore cm 10<br>Tramezza ingresso palestra<br>Area UTA sopra balconata<br>Sommano m²   |                     | 2,77<br>15,50           |       | 3,150<br>3,800          | 67,626   | 38,94         | 2.633,36     |
| Nr. 369         | 01.A10.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rinzafo eseguito con malta di calce dolce su pareti, solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso<br>Per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore fino a cm 2<br>Tramezza ingresso palestra<br>Area UTA sopra balconata<br>Sommano m²  | 2,00<br>2,00        | 2,77<br>15,50           |       | 3,150<br>3,800          | 135,251  | 22,82         | 3.086,43     |
|                 | Nr. 370   |                     |                         |       |                         |          |               |              |
| Nr. 371         | 01.A10.B20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso<br>Eseguito fino ad una altezza di m 4, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0.5<br>Tramezza ingresso palestra<br>Area UTA sopra balconata<br>Sommano m²  | 2,00<br>2,00        | 2,77<br>15,50           |       | 3,150<br>3,800          | 135,251  | 11,48         | 1.552,68     |
|                 | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Sistema a cappotto</b>   |                     |                         |       |                         |          |               |              |
| Nr. 371         | 02.P80.S10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Spazzolatura di vecchie tinte di facciata con spazzole metalliche e successiva spolveratura<br>Sistema a cappotto<br>a dedurre porzione a contatto con spogliatoio<br>a dedurre porzione a contatto con Blocco B<br>Sommano m²  |                     | 110,00<br>13,50<br>7,75 |       | 9,600<br>3,350<br>8,550 | 944,512  | 2,85          | 2.691,86     |
|                 | Nr. 372   |                     |                         |       |                         |          |               |              |
| Nr. 372         | 03.A07.A01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Realizzazione di isolamento termico a cappotto con lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato. Sono compresi inoltre gli oneri relativi a: incollaggio e/o tassellatura e sagomatura dei pannelli, rasatura, stesura di fissativo, applicazione del rasante a base di calce idraulica naturale steso con spatola d'acciaio, compreso fornitura e posa di rete d'armatura e di ogni altro onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (esclusa la fornitura dell'isolante)<br>Su superfici esterne verticali<br>Sistema a cappotto |                     | 110,00                  |       | 9,600                   |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |                         |       |                         |          |               | 3.133.954,77 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |                         |       |                         |           |               | 3.133.954,77 |
| Nr. 373         | a dedurre porzione a contatto con spogliatoio<br>a dedurre porzione a contatto con Blocco B<br>Sommano m²  |                     | 13,50<br>7,75           |       | 3,350<br>8,550          | 944,512   | 46,62         | 44.033,15    |
|                 | 30.P50.A30.055 (Regione Piemonte 2023)<br>Pannello in polistirene espanso sinterizzato (EPS) contenente particelle di grafite all'interno della struttura cellulare per sistemi a cappotto. garantisce le seguenti proprietà: classe di reazione al fuoco E, conduttività termica 0,031 W/mK (EN 12667); resistenza a flessione BS >= 115 kPa (EN 12089); resistenza a trazione perpendicolare alle facce TR >= 150 kPa; resistenza al passaggio del vapore (μ) 20-40 Dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto relativamente al contenuto di riciclato come richiesto dal decreto MITE 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 e 2.5.7<br>Spessore mm 120<br>Sistema a cappotto<br>a dedurre porzione a contatto con spogliatoio<br>a dedurre porzione a contatto con Blocco B<br>Sommano m² |                     | 110,00<br>13,50<br>7,75 |       | 9,600<br>3,350<br>8,550 | 944,512   | 26,07         | 24.623,43    |
| Nr. 374         | 01.A20.E00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Tinta a calce, previa imprimitura ad una o piu' tinte a due riprese<br>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, androni e simili<br>Sistema a cappotto<br>a dedurre porzione a contatto con spogliatoio<br>a dedurre porzione a contatto con Blocco B<br>Sommano m²  |                     | 110,00<br>13,50<br>7,75 |       | 9,600<br>3,350<br>8,550 | 944,512   | 8,36          | 7.896,12     |
|                 | 01.A20.E60.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Applicazione fissativo<br>Su muri esterni, facciate, scale, porticati, an-droni e simili<br>Sistema a cappotto<br>a dedurre porzione a contatto con spogliatoio<br>a dedurre porzione a contatto con Blocco B<br>Sommano m²  |                     | 110,00<br>13,50<br>7,75 |       | 9,600<br>3,350<br>8,550 | 944,512   | 3,61          | 3.409,69     |
| Nr. 376         | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Pavimenti e rivestimenti</b><br>01.A11.A40.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15<br>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20<br>pavimentazione da ripristinare<br>Ripristino adeguamenti strutturali (*lung. = 1,15+2,9+2,905+2,07+1,775) (*larg. = 0,8+0,8)<br>Sommano m²   | 620,00              |                         |       | 10,000                  |           |               |              |
|                 |  |                     | 10,80                   | 1,60  | 20,000                  | 6.545,600 | 4,68          | 30.633,41    |
| Nr. 377         | 01.P09.A04.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kPa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), Euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai   |                     |                         |       |                         |           |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |                         |       |                         |           |               | 3.244.550,57 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |        |       |        |           |               | 3.244.550,57 |
| Nr. 378            | spessore 40 mm<br><br>Sommano m²  | 620,00              |        |       |        |           |               |              |
|                    | 01.A09.G50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali simili) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato Per superfici in piano e simili  |                     |        |       |        | 620,000   | 5,38          | 3.335,60     |
| Nr. 379            | 01.A11.A40.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15<br>Eseguito in conglomerato leggero a base di argilla espansa per ogni cm di spessore e per superfici di almeno m² 0,20<br>pavimentazione da ripristinare<br><br>Sommano m²   | 620,00              |        |       |        |           |               |              |
|                    |   |                     |        |       |        | 620,000   | 7,26          | 4.501,20     |
| Nr. 380            | 01.A12.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Lisciatura dei piani di posa con mastice livellatore adesivo Per superfici di almeno m² 0,20<br>Paletra e locali accessori<br>Balconata<br><br>Sommano m²   | 620,00              |        |       |        |           |               |              |
|                    |   |                     |        |       |        | 4.340,000 | 4,68          | 20.311,20    |
| Nr. 381            | 01.P23.A50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Collante a base di resine sintetiche Per pavimenti e rivestimenti in linoleum<br>Costo stimato a mq di collante pari a 4 euro - 620 mq/tot (*par.ug. = (620*4)/2,3)<br><br>Sommano kg   | 620,00              |        |       |        |           |               |              |
|                    |   | 41,50               |        |       |        | 661,500   | 8,84          | 5.847,66     |
| Nr. 382            | 01.P23.A50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Collante a base di resine sintetiche Per pavimenti e rivestimenti in linoleum<br>Costo stimato a mq di collante pari a 4 euro - 620 mq/tot (*par.ug. = (620*4)/2,3)<br><br>Sommano kg   | 1.078,2             |        |       |        |           |               |              |
|                    |   |                     |        |       |        | 1.078,260 | 2,30          | 2.480,00     |
| Nr. 383            | 01.P11.E60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Pavimento vinilico con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC<br>Spessore mm 2 - (con strato d'usura mm 0.7)<br>Paletra (inserito doppio strato per PVC con strato d'usura in PVC senza cariche, strato intermedio in tessuto di fibra di vetro e strato inferiore in PVC Spessore mm 6,2 - voce mancante da prezzo) (*par.ug. = 570*2)<br>locali accessori<br>Balconata<br><br>Sommano m² | 1.140,0             |        |       |        |           |               |              |
|                    |   | 50,00               |        |       |        | 1.231,500 | 28,78         | 35.442,57    |
| Nr. 384            | 01.A12.E20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di pavimentazione in materiale vinil - omogeneo, di qualsiasi spessore<br>Fornito in teli flessibili<br>Paletra e locali accessori<br>locali accessori<br>Balconata<br><br>Sommano m²   | 570,00              |        |       |        |           |               |              |
|                    |   | 50,00               |        |       |        | 661,500   | 17,58         | 11.629,17    |
| Nr. 384            | 01.P11.E80.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Zoccolino vinilico a colori uniti o striati dello spessore fino a mm 1<br>Altezza cm 10<br>(*lung. = 112+15,2+30+30,5+13,55)  |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    |   |                     | 201,25 |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |        |       |        |           |               | 3.328.097,97 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |        |       |        |          |               | 3.328.097,97 |
| Nr. 385            | Sommano m  |                     |        |       |        | 201,250  | 3,85          | 774,81       |
|                    | 01.A12.E60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di zoccolino in laminati plastici<br>a base di resine sintetiche di qualunque<br>spessore<br>Altezza fino cm 10 - quantitativi almeno m<br>0,50<br>(*lung. = 112+15,2+30+30,5+13,55)<br>Sommano m  |                     | 201,25 |       |        | 201,250  | 7,30          | 1.469,13     |
| Nr. 386            | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Serramenti<br/>esterni</b>  |                     |        |       |        |          |               |              |
|                    | 01.A17.A80.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di falso telaio<br>(controtelaio) per il fissaggio dei serramenti<br>alla muratura, in legno di abete (Picea abies,<br>Abies Alba), compresa la ferramenta<br>occorrente, l'assistenza, il trasporto in<br>cantiere, lo scarico dall'automezzo,<br>l'accatastamento, il successivo spostamento<br>sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere<br>(comprese le eventuali salite o discese al<br>piano), la pulizia finale e ogni onere per dare<br>il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm.<br>MISURATO AL METRO LINEARE (sullo<br>sviluppo effettivo del falso telaio).<br>Finestre palestra - 110x310h (*lung. =<br>1,1+3,1+3,1)   | 18,00               | 7,30   |       |        |          |               |              |
|                    | Finestre palestra - 110x110h (*lung. =<br>1,1+1,1+1,1)   | 17,00               | 3,30   |       |        |          |               |              |
|                    | Finestre palestra - 75x240h (*lung. =<br>0,75+2,4+2,4)   | 22,00               | 5,55   |       |        |          |               |              |
|                    | Finestre palestra - 420x70h (*lung. =<br>4,2+0,7+0,7)  | 5,00                | 5,60   |       |        |          |               |              |
|                    | Finestre 60x60h Copertura palestra (*lung. =<br>0,6*4)   | 70,00               | 2,40   |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano m  |                     |        |       |        | 505,600  | 9,75          | 4.929,60     |
| Nr. 387            | 01.P20.G00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN<br>12608); sistema per finestre, con telaio in<br>profilati pluricamera antiurto rinforzato<br>internamente in acciaio e con spessore<br>minimo della parete esterna del profilo di mm<br>3, comprensivo di profili fermavetro ad<br>incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso,<br>serratura, accessori e maniglia in alluminio;<br>trasmissione termica dei telai $U_f = < 2,0$ e<br>$= > 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ (UNI EN ISO 10077-2). (Per<br>telai con diversa trasmissione termica $U_f$ ,<br>vedere 01.P20.G40)<br>finestra fissa; di superficie fino a 2,0 m <sup>2</sup><br>Finestre palestra - 75x240h (metà)<br>Sommano m <sup>2</sup> | 22,00               |        | 0,75  | 1,200  |          |               |              |
| Nr. 388            |  |                     |        |       |        | 19,800   | 132,22        | 2.617,96     |
|                    | 01.P20.G00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN<br>12608); sistema per finestre, con telaio in<br>profilati pluricamera antiurto rinforzato<br>internamente in acciaio e con spessore<br>minimo della parete esterna del profilo di mm<br>3, comprensivo di profili fermavetro ad<br>incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso,<br>serratura, accessori e maniglia in alluminio;<br>trasmissione termica dei telai $U_f = < 2,0$ e  |                     |        |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |        |       |        |          |               | 3.337.889,47 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |              |                |          |               | 3.337.889,47 |
| Nr. 389            | => 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)<br>finestra fissa; di superficie oltre 2,0 m²<br>Finestre palestra - 110x310h<br>Finestre palestra - 420x70h<br>Sommano m²  | 18,00<br>5,00       |       | 1,10<br>4,20 | 3,100<br>0,700 | 76,080   | 106,22        | 8.081,22     |
|                    |   |                     |       |              |                |          |               |              |
| Nr. 390            | 01.P20.G00.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e => 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)<br>finestra ad anta e ribalta; di superficie fino a 2,0 m²<br>Finestre palestra - 110x110h<br>Finestre palestra - 75x240h (metà)<br>Sommano m² | 17,00<br>22,00      |       | 1,10<br>0,75 | 1,100<br>1,200 | 40,370   | 235,19        | 9.494,62     |
|                    |   |                     |       |              |                |          |               |              |
| Nr. 391            | 01.P20.G00.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Telaio per serramenti esterni in PVC (UNI EN 12608); sistema per finestre, con telaio in profilati pluricamera antiurto rinforzato internamente in acciaio e con spessore minimo della parete esterna del profilo di mm 3, comprensivo di profili fermavetro ad incastro, gocciolatoio, ferramenta ad incasso, serratura, accessori e maniglia in alluminio; trasmittanza termica dei telai Uf= <2,0 e => 1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2). (Per telai con diversa trasmittanza termica Uf, vedere 01.P20.G40)<br>finestra a vasistas; di superficie fino a 2,0 m²<br>Finestre 60x60h Copertura palestra<br>Sommano m²  | 70,00               |       | 0,60         | 0,600          | 25,200   | 236,29        | 5.954,51     |
|                    |   |                     |       |              |                |          |               |              |
| Nr. 392            | 01.P20.G40.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Variazione del prezzo di telai per serramenti esterni in PVC 01.P20.G00, 01.P20.G10, 01.P20.G20 e 01.P20.G30<br>incremento del prezzo con telaio per finestre e portefinestre con trasmittanza termica Uf= <1,3 e => 1,0 W/m²K (UNI EN ISO 10077-2).<br>01.P20.G00 e 01.P20.G10<br>Vedi voce 01.P20.G00... (*par.ug. = (2617,96+8081,22+9494,62+5954,51)/100)<br>Sommano %  | 261,48              |       |              |                | 261,480  | 20,00         | 5.229,60     |
|                    |   |                     |       |              |                |          |               |              |
| Nr. 392            | 01.P20.B04.004 (Regione Piemonte 2023)<br>Vetrate isolanti tipo vetrocamera con basso emissivo; formate da due lastre di vetro, normale o stratificata, con interposta intercapedine d'aria o gas; complete di profilati distanziatori, giunti elastici, sali disidratanti etc.; i vetri antieffrazione sono costituiti da due lastre con interposta pellicola di polivinilbutirale (PVB). (Per vetri con altre caratteristiche vedere 01.P20.B06)<br>4+4.1 Acustico (PVB 0,38)/15/4+4.1 Acustico (PVB0,76) B.E. (basso emissivo + argon  |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    |   |                     |       |              |                |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |              |                |          |               | 3.366.649,42 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |  |                              |                                      |   |          |               | 3.366.649,42 |
| Nr. 393            | Ug=1,0 W/m²K - Rw(C;Ctr) = 44(-3;-8)dB<br>Finestre palestra - 110x310h<br>Finestre palestra - 110x110h<br>Finestre palestra - 75x240h<br>Finestre palestra - 420x70h<br>Finestre 60x60h Copertura palestra<br>Sommano m²   | 18,00<br>17,00<br>22,00<br>5,00<br>70,00 |                              | 1,10<br>1,10<br>0,75<br>4,20<br>0,60 | 3,100<br>3,100<br>3,100<br>3,100<br>0,600 | 260,800  | 135,20        | 35.260,16    |
|                    | 01.A16.B00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di serramenti esterni completi di telaio e<br>vetrata aventi qualsiasi dimensione e tipo di<br>apertura In PVC antiurto<br>Finestre palestra - 110x310h<br>Finestre palestra - 110x110h<br>Finestre palestra - 75x240h<br>Finestre palestra - 420x70h<br>Finestre 60x60h Copertura palestra<br>Sommano m²   | 18,00<br>17,00<br>22,00<br>5,00<br>70,00 |                              | 1,10<br>1,10<br>0,75<br>4,20<br>0,60 | 3,100<br>3,100<br>3,100<br>3,100<br>0,600 | 260,800  | 28,85         | 7.524,08     |
| Nr. 394            | 01.P18.A70.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Serizzo antigorio<br>In lastre dello spessore di cm 2<br>davanzale esterno<br>Finestre palestra - 110x310h<br>Finestre palestra - 110x110h<br>Finestre palestra - 75x240h<br>Finestre palestra - 420x70h<br>Sommano m²   | 18,00<br>17,00<br>22,00<br>5,00          | 1,20<br>1,20<br>0,85<br>4,30 | 0,30<br>0,30<br>0,30<br>0,30         |   | 24,660   | 84,01         | 2.071,69     |
|                    | 01.P18.A90.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Travertino chiaro rapolano<br>In lastre dello spessore di cm 2<br>davanzale interno<br>Finestre palestra - 110x310h<br>Finestre palestra - 110x110h<br>Finestre palestra - 75x240h<br>Finestre palestra - 420x70h<br>Sommano m²  | 18,00<br>17,00<br>22,00<br>5,00          | 1,20<br>1,20<br>0,85<br>4,30 | 0,25<br>0,25<br>0,25<br>0,25         |   | 20,550   | 73,52         | 1.510,84     |
| Nr. 396            | 01.A12.H10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di pietra e di marmi nonche' di<br>pietra artificiale, la cui provvista sia<br>compensata a metri cubi, per colonne,<br>pilastrini, architravi, stipiti, davanzali, cornici,<br>balconi, zoccoli, rivestimenti, gradini, ecc, di<br>qualsunque dimensione e spessore; incluse le<br>eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura<br>della pietra contro le superfici di appoggio e<br>la sigillatura dei giunti Per un volume di<br>almeno m³ 0,10<br>Finestre palestra - 110x310h<br>Finestre palestra - 110x110h<br>Finestre palestra - 75x240h<br>Finestre palestra - 420x70h<br>Sommano m³ | 18,00<br>17,00<br>22,00<br>5,00          | 1,20<br>1,20<br>0,85<br>4,30 | 0,55<br>0,55<br>0,55<br>0,55         | 0,020<br>0,020<br>0,020<br>0,020          | 0,905    | 1.016,35      | 919,80       |
|                    | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Serramenti interni</b><br>01.A17.A80.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di falso telaio<br>(controtelaio) per il fissaggio dei serramenti<br>alla muratura, in legno di abete (Picea abies,<br>Abies Alba), compresa la ferramenta<br>occorrente, l'assistenza, il trasporto in<br>cantiere, lo scarico dall'automezzo,<br>l'accatastamento, il successivo spostamento<br>sul luogo d'impiego nell'ambito del cantiere<br>(comprese le eventuali salite o discese al  |  |                              |                                      |   |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |  |                              |                                      |   |          |               | 3.413.935,99 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |              |              |                |          |               | 3.413.935,99 |
| Nr. 398            | piano), la pulizia finale e ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte.<br>Larghezza fino a 10 cm e spessore 2 cm.<br>MISURATO AL METRO LINEARE (sullo sviluppo effettivo del falso telaio).<br>porte interne (*lung. = 0,8+2,1+2,1)<br>porte interne (*lung. = 1,6+2,1+2,1)<br>Sommano m²  | 2,00<br>3,00        | 5,00<br>5,80 |              |                | 27,400   | 9,75          | 267,15       |
|                    | 01.P08.B10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Porte interne complete di telaio, stipite e controspipite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard<br>in PVC antiurto<br>porte interne<br>porte interne<br>Sommano m²  | 2,00<br>3,00        |              | 0,80<br>1,60 | 2,100<br>2,100 | 13,440   | 203,45        | 2.734,37     |
| Nr. 399            | 01.A16.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di porte interne rivestite con pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20 o con specchiatura in vetro stampato, esclusa la posa del falso telaio In PVC antiurto<br>porte interne<br>porte interne<br>Sommano m²   | 2,00<br>3,00        |              | 0,80<br>1,60 | 2,100<br>2,100 | 13,440   | 18,60         | 249,98       |
| Nr. 400            | 01.P13.N50.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure<br>REI 60 ad un battente cm 120x210<br>Porte verso spogliatoi<br>Sommano cad | 1,00                |              |              |                | 1,000    | 392,73        | 392,73       |
| Nr. 401            | 01.P13.N50.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Porte antincendio in lamiera d'acciaio a doppio pannello con isolante termico, idrofugo, completa di serratura e maniglia, controtelaio con zanche, cerniera con molla regolabile per la chiusura automatica e profilo di guarnizione antifumo; con certificato di omologazione per resistenza al fuoco nelle seguenti classi e misure<br>REI 60 a due battenti cm 160x210<br>porte esterne<br>Sommano cad          | 2,00                |              |              |                | 2,000    | 727,74        | 1.455,48     |
| Nr. 402            | 01.P13.N55.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sovrapprezzo all'articolo P13.N50 per porte antincendio complete di oblo' vetrato delle dimensioni di cm 30x40 o del diametro di cm 40<br>Con vetro REI 60<br>Porte verso spogliatoi<br>porte esterne (*par.ug. = 2*2)<br>Sommano cad   | 1,00<br>4,00        |              |              |                | 5,000    | 353,40        | 1.767,00     |
| Nr. 403            | 01.P14.C18.010 (Regione Piemonte 2023)  |                     |              |              |                |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |              |              |                |          |               | 3.420.802,70 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |              |                |          |               | 3.420.802,70 |
| Nr. 404            | Maniglione antipanico con scrocco laterale,<br>cilindro esterno con funzionamento<br>dall'interno comprensivo di barra orizzontale<br>in acciaio cromato<br>Con apertura dall'esterno con maniglia e<br>chiave<br>Porte verso spogliatoi<br>porte esterne<br>Sommano cad   | 1,00<br>2,00        |       |              |                | 3,000    | 168,36        | 505,08       |
|                    | 01.A18.G10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa di maniglione antipanico Con o senza<br>funzionamento esterno<br>Porte verso spogliatoi<br>porte esterne<br>Sommano cad   | 1,00<br>2,00        |       |              |                | 3,000    | 70,86         | 212,58       |
| Nr. 405            | 01.A18.B18.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di porte antincendio in lamiera<br>d'acciaio a doppio pannello Per qualsiasi<br>spessore<br>160x210<br>120x210<br>Sommano m²   | 2,00<br>1,00        |       | 1,60<br>1,20 | 2,100<br>2,100 | 9,240    | 49,09         | 453,59       |
|                    | <b>NUOVE COSTRUZIONI - Coperture e linea<br/>vita</b>  |                     |       |              |                |          |               |              |
| Nr. 406            | 01.A19.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di tubi pluviali, in<br>lamiera di ferro zincato del n. 28, graffiati,<br>compreso ogni accessorio per il fissaggio<br>Del diametro di cm 10<br>Pluviali palestra<br>Sommano m   | 21,00               |       |              | 8,500          | 178,500  | 22,24         | 3.969,84     |
| Nr. 407            | 01.P12.F53.040 (Regione Piemonte 2023)<br>Pannello metallico precoibentato con lamiera<br>superiore grecata di acciaio preverniciato<br>dello spessore di 0,5 mm, lamina inferiore di<br>cartonfeltro bitumato cilindrato ed interposto<br>coibente in poliuretano espanso.<br>spessore mm 100 con trasmittanza termica di<br>0,22 W/m²K<br>Copertura palestra<br>Sommano m² | 655,00              |       |              |                | 655,000  | 29,74         | 19.479,70    |
| Nr. 408            | 01.P09.B70.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Lana di vetro per isolamento termo-acustico<br>di pareti in pannelli semirigidi della densita' di<br>30 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK;<br>con adeguata protezione di barriera al vapore<br>in vetro nero. Per l'isolamento di facciate<br>ventilate<br>spessore mm 80<br>Sommano m²  | 655,00              |       |              |                | 655,000  | 12,73         | 8.338,15     |
| Nr. 409            | 01.P09.B70.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Lana di vetro per isolamento termo-acustico<br>di pareti in pannelli semirigidi della densita' di<br>30 kg/m³ e lambda inferiore a 0,035 W/mK;<br>con adeguata protezione di barriera al vapore<br>in vetro nero. Per l'isolamento di facciate<br>ventilate<br>spessore mm 100<br>Sommano m²                                       | 655,00              |       |              |                | 655,000  | 14,55         | 9.530,25     |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |              |                |          |               | 3.463.291,89 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |        |       |        |          |               | 3.463.291,89 |
| Nr. 410         | 01.A09.G50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di materiali per isolamento termico (lana di vetro o di roccia, polistirolo, poliuretano, materiali similari) sia in rotoli che in lastre di qualsiasi dimensione e spessore, compreso il carico, lo scarico, il trasporto e deposito a qualsiasi piano del fabbricato<br>Per superfici in piano e simili<br>Nuovo pacchetto copertura<br>Sommano m²   | 655,00              |        |       |        | 655,000  | 7,26          | 4.755,30     |
| Nr. 411         | 01.P09.E37.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e tagliafuoco composti da agglomerato di fibre minerali e resine sintetiche, rivestiti da strato superficiale ad alta densità per accrescere la resistenza agli urti, compresa l'orditura di sostegno dim. mm 600x1200x15 e orditura apparente<br>Sommano m²  | 655,00              |        |       |        | 655,000  | 37,55         | 24.595,25    |
| Nr. 412         | 01.A09.L50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di controsoffitto costituito da pannelli fonoassorbenti e termoisolanti e della relativa orditura di sostegno, esclusa la fornitura della stessa e del ponteggio<br>Per pannelli delle dimensioni sino a cm 60x60<br>Sommano m²  | 655,00              |        |       |        | 655,000  | 37,74         | 24.719,70    |
| Nr. 413         | 01.A19.C10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature in lamiera di ferro zincato del n.26<br>Scossalina copertura risolto cappotto su cornicione<br>Sommano m²   |                     | 120,00 | 0,50  |        | 60,000   | 51,74         | 3.104,40     |
| Nr. 414         | 01.A40.A01.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Dispositivi di ancoraggio puntuali (Tipo A) e flessibili (Tipo C)<br>Punto fisso di ancoraggio tipo A (UNI 11578:2015) per manti metallici - Fornitura e posa in opera di punto di ancoraggio contro le cadute dall'alto conforme e certificato nel rispetto della normativa vigente, utilizzabile da max due operatori, specifico per fissaggio su manti di copertura metallici (pannelli coibentati, lamiere grecate) mediante l'uso di rivetti strutturali e passo foratura variabile da 280 a 400 mm con regolazione del dispositivo. Costituito da doppia piastra in Acciaio inox AISI 304 con taglio laser, preforata, presso-piegata per la creazione di anello di aggancio per DPI anticaduta integrato nella piastra stessa e ali superiori di irrigidimento. Dispositivo idoneo per operare in tutte le direzioni, fornito in kit con rivetti strutturali con corpo in alluminio dotati di guarnizione sotto corona. Installazione conforme alle indicazioni del produttore, al progetto ed alla Relazione di calcolo del fissaggio, compresi ripristini dell'impermeabilizzazione o del manto di copertura, escluse opere di lattoneria ma compresa fornitura e posa di rivetti strutturali |                     |        |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |        |       |        |          |               | 3.520.466,54 |

[illegible]

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |           |            |               | 3.525.756,50 |
|                    | <b>IMPIANTI MECCANICI</b>   |                     |       |       |           |            |               |              |
|                    | <b>IMPIANTO TERMICO E DI<br/>CONDIZIONAMENTO</b>  |                     |       |       |           |            |               |              |
|                    | <b>DISTRIBUZIONE TERMICA</b>  |                     |       |       |           |            |               |              |
| Nr. 415            | 03.P13.C01.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema radiante a pavimento costituito da<br>tubi flessibili in polietilene ad alta densità<br>reticolato con barriera antiossigeno diametro<br>17x2 mm, alloggiati su pannelli isolanti in<br>polistirene espanso sagomato spessore<br>isolante 30 mm,inclusi graffe, strisce isolanti<br>di bordo, additivo termofluidificante pari a<br>circa 0,2 l/m², rete elettrosaldata antiritiro<br>diametro filo 2 mm (Interasse di posa dei tubi<br>fino a 20 cm) |                     |       |       |           |            |               |              |
|                    | PIANO TERRA PALESTRA<br>Sommano m²  |                     | 17,85 | 31,65 |           | 564,953    | 27,25         | 15.394,97    |
| Nr. 416            | 03.A12.A01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a parete radiante. Posa in opera di<br>tubazioni in polietilene ad alta densità<br>reticolato fissate ad apposite barre sagomate<br>ancorate alla parete Aumento sui prezzi<br>dell'art. 03.P13.A.01  |                     |       |       |           |            |               |              |
|                    | Totale %  |                     |       |       | 15.394,97 | 15.394,970 | 20,00         | 3.078,99     |
| Nr. 417            | 03.P13.C09.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di<br>distribuzione preassemblato in ottone per<br>impianti a pannelli radianti, dotato di valvole<br>di intercettazione predisposte per comando<br>elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi<br>di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi<br>per tubo in polietilene, provvisto di termometri<br>e di misuratori di portata. a 12 circuiti<br>Sommano cad   |                     |       |       |           | 3,000      | 639,31        | 1.917,93     |
| Nr. 418            | 03.P13.C13.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Fascia<br>isolante perimetrale (In polietilene, altezza<br>fino a 15 cm)  |                     |       |       |           |            |               |              |
|                    | PIANO TERRA PALESTRA (*lung. =<br>2*(17,85+31,65))<br>Sommano m   |                     | 99,00 |       |           | 99,000     | 1,13          | 111,87       |
| Nr. 419            | 03.A12.C01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di sistema a pavimento<br>radiante con pannelli in polistirene: posa<br>cornice perimetrale, posa, accoppiamento e<br>taglio dei pannelli isolanti, stesura della<br>tubazione, stesura e fissaggio della rete<br>elettrosaldata antiritiro, addizionamento del<br>fluido termofluidificante all'impasto di<br>calcestruzzo per il massetto Aumento sui<br>prezzi dell'art. 03.P13.C.01   |                     |       |       |           |            |               |              |
|                    | Totale %  |                     |       |       |           | 15.394,970 | 25,00         | 3.848,74     |
| Nr. 420            | 03.P13.C14.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Profilo per<br>giunto di dilatazione In polietilene, piede a T,<br>autoadesivo, altezza 10 cm   |                     |       |       |           |            |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |           |            |               | 3.550.109,00 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                         |                      |                      |        |          |               | 3.550.109,00 |
| Nr. 421            | PIANO TERRA PALESTRA<br>PIANO TERRA PALESTRA<br>Sommano m   | 5,00<br>8,00            | 17,85<br>10,95       |                      |        | 176,850  | 9,58          | 1.694,22     |
|                    | 03.P13.B04.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a soffitto radiante. Controsoffitto<br>radiante metallico costituito da portanti in<br>lamiera d'acciaio, pannelli forati in lamiera<br>d'acciaio zincata e verniciata dotati di<br>diffusori in alluminio estruso passivato ed<br>anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X<br>resa termica 87 W/m²<br>Piano interrato<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Sommano m²  | 68,00<br>75,00<br>80,00 | 0,60<br>0,60<br>0,60 | 4,20<br>4,20<br>4,20 |        | 561,960  | 141,93        | 79.758,98    |
| Nr. 422            | 03.A12.B02.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di controffitto radiante<br>modulare costituito da pannelli in lamiera<br>d'acciaio zincata e verniciata dotati di<br>diffusori in alluminio estruso passivato ed<br>anodizzato e tubazioni di raccordo in PE-X,<br>inclusi lo staffaggio dei portanti al solaio e i<br>collegamenti idraulici tra i pannelli . . .<br>Piano interrato<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Sommano m²                      | 68,00<br>75,00<br>80,00 | 0,60<br>0,60<br>0,60 | 4,20<br>4,20<br>4,20 |        | 561,960  | 33,81         | 18.999,87    |
|                    | 03.P13.C15.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di<br>distribuzione per pannelli radianti costruito in<br>poliammide rinforzata con fibra di vetro,<br>completo di materiale di fissaggio alla parete,<br>valvole di mandata con regolazione<br>micrometrica, detentori<br>micrometrici,termometri di mandata e ritorno,<br>valvole di sfiato (a 4 circuiti)<br>Piano interrato<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Sommano cad | 2,00<br>16,00<br>17,00  |                      |                      |        | 35,000   | 334,14        | 11.694,90    |
| Nr. 424            | 03.P13.C15.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di<br>distribuzione per pannelli radianti costruito in<br>poliammide rinforzata con fibra di vetro,<br>completo di materiale di fissaggio alla parete,<br>valvole di mandata con regolazione<br>micrometrica, detentori<br>micrometrici,termometri di mandata e ritorno,<br>valvole di sfiato (a 6 circuiti)<br>Piano interrato<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Sommano cad | 2,00<br>1,00<br>3,00    |                      |                      |        | 6,000    | 435,78        | 2.614,68     |
|                    | 03.P13.C15.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di<br>distribuzione per pannelli radianti costruito in<br>poliammide rinforzata con fibra di vetro,<br>completo di materiale di fissaggio alla parete,<br>valvole di mandata con regolazione<br>micrometrica, detentori<br>micrometrici,termometri di mandata e ritorno,   |                         |                      |                      |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                         |                      |                      |        |          |               | 3.664.871,65 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |       |       |   |          |               | 3.664.871,65 |
| Nr. 426            | valvole di sfiato (a 8 circuiti)<br>Piano interrato<br>Piano terra<br>Sommano cad   | 1,00<br>1,00                           |       |       |   | 2,000    | 548,50        | 1.097,00     |
|                    | 03.P13.C15.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di<br>distribuzione per pannelli radianti costruito in<br>poliammide rinforzata con fibra di vetro,<br>completo di materiale di fissaggio alla parete,<br>valvole di mandata con regolazione<br>micrometrica, detentori<br>micrometrici,termometri di mandata e ritorno,<br>valvole di sfiato (a 10 circuiti)<br>Piano interrato<br>Sommano cad  | 4,00                                   |       |       |   | 4,000    | 656,19        | 2.624,76     |
| Nr. 427            | 05.P59.Q60.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo,<br>attacchi a manicotto (Diametro 3/4")<br>Sommano cad  |  |       |       |   | 40,000   | 329,23        | 13.169,20    |
| Nr. 428            | 05.P59.Q60.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo,<br>attacchi a manicotto (Diametro 1")<br>Sommano cad  |  |       |       |   | 3,000    | 349,51        | 1.048,53     |
| Nr. 429            | 05.P59.Q60.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola motorizzata a 2 vie, in ghisa, a stelo,<br>attacchi a manicotto (Diametro 1" 1/4)<br>Sommano cad  |  |       |       |   | 4,000    | 464,53        | 1.858,12     |
| Nr. 430            | 05.P13.A20.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Radiatori a colonnine tubolari, in acciaio.<br>Radiatori per impianti ad acqua calda o<br>vapore di qualunque forma, tipo, completi di<br>nipples e tappi, tipo a colonnine, tubolari, in<br>acciaio (T 50K EN 442) (Per altezze oltre a<br>cm. 88)<br>Radiatori Spogliatoi palestra - C4<br>Radiatori Bagni Ala Est PT - C5<br>Radiatori Bagni Ala Ovest - PT1 - C6<br>Radiatori Bagni Ala Ovest - PT2 - C7<br>Radiatori PT - C8<br>Radiatori Bagni Ala Est P1 - C9<br>Radiatori Bagni Ala Ovest P1 - C10<br>Radiatori P1 -1 - C11<br>Radiatori Bagni Ala Est P-1 - C12<br>Radiatori Est P-1 - C13<br>Radiatori Ovest P-1 - C14<br>Radiatori Bagni Ala Ovest P-1 - C15<br>Radiatori Bagni P-1 - C16<br>Radiatori Spogliatoi P-1 - C17<br>Radiatori P1 -1 - C18<br>Sommano kW |  |       |       | 7,000<br>6,300<br>1,500<br>6,200<br>1,600<br>6,700<br>5,000<br>4,800<br>5,100<br>1,800<br>5,600<br>4,000<br>5,200<br>4,200<br>1,650 | 66,650   | 144,49        | 9.630,26     |
| Nr. 431            | 05.P13.F35.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvole<br>Valvola con comando manuale<br>termostattizzabile per impianti monotubo,<br>bitubo, piastre birango e trirango con attacchi<br>a T (Valvola termostattizzabile comando<br>manuale da 1/2")<br>Radiatori Spogliatoi palestra - C4<br>Radiatori Bagni Ala Est PT - C5<br>Radiatori Bagni Ala Ovest - PT1 - C6<br>Radiatori Bagni Ala Ovest - PT2 - C7<br>Radiatori PT - C8   | 8,00<br>12,00<br>5,00<br>10,00<br>4,00 |       |       |   |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |  |       |       |   |          |               | 3.694.299,52 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |       |       |           |           |               | 3.694.299,52 |
| Nr. 432            | Radiatori Bagni Ala Est P1 - C9<br>Radiatori Bagni Ala Ovest P1 - C10<br>Radiatori P1 - C11<br>Radiatori Bagni Ala Est P-1 - C12<br>Radiatori Est P-1 - C13<br>Radiatori Ovest P-1 - C14<br>Radiatori Bagni Ala Ovest P-1 - C15<br>Radiatori Bagni P-1 - C16<br>Radiatori Spogliatoi P-1 - C17<br>Radiatori P1 -1 - C18<br>Sommano cad  | 13,00<br>10,00<br>3,00<br>11,00<br>3,00<br>3,00<br>7,00<br>11,00<br>8,00<br>3,00   |       |       |           | 111,000   | 14,23         | 1.579,53     |
|                    | 05.P13.G10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Detentori.<br>Detentore completamente in bronzo fuso,<br>robusto e a squadra (Diametro 1/2")<br>Radiatori Spogliatoi palestra - C4<br>Radiatori Bagni Ala Est PT - C5<br>Radiatori Bagni Ala Ovest - PT1 - C6<br>Radiatori Bagni Ala Ovest - PT2 - C7<br>Radiatori PT - C8<br>Radiatori Bagni Ala Est P1 - C9<br>Radiatori Bagni Ala Ovest P1 - C10<br>Radiatori P1 - C11<br>Radiatori Bagni Ala Est P-1 - C12<br>Radiatori Est P-1 - C13<br>Radiatori Ovest P-1 - C14<br>Radiatori Bagni Ala Ovest P-1 - C15<br>Radiatori Bagni P-1 - C16<br>Radiatori Spogliatoi P-1 - C17<br>Radiatori P1 -1 - C18<br>Sommano cad              | 8,00<br>12,00<br>5,00<br>10,00<br>4,00<br>13,00<br>10,00<br>3,00<br>11,00<br>3,00<br>3,00<br>7,00<br>11,00<br>8,00<br>3,00 |       |       |           | 111,000   | 8,46          | 939,06       |
| Nr. 433            | 05.P69.A60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>'Posa in opera di corpi scaldanti gia' esistenti<br>in loco o dati in fornitura dal comune Per ogni<br>kW<br>Radiatori Spogliatoi palestra - C4<br>Radiatori Bagni Ala Est PT - C5<br>Radiatori Bagni Ala Ovest - PT1 - C6<br>Radiatori Bagni Ala Ovest - PT2 - C7<br>Radiatori PT - C8<br>Radiatori Bagni Ala Est P1 - C9<br>Radiatori Bagni Ala Ovest P1 - C10<br>Radiatori P1 - C11<br>Radiatori Bagni Ala Est P-1 - C12<br>Radiatori Est P-1 - C13<br>Radiatori Ovest P-1 - C14<br>Radiatori Bagni Ala Ovest P-1 - C15<br>Radiatori Bagni P-1 - C16<br>Radiatori Spogliatoi P-1 - C17<br>Radiatori P1 -1 - C18<br>Sommano cad | 8,00<br>12,00<br>5,00<br>10,00<br>4,00<br>13,00<br>10,00<br>3,00<br>11,00<br>3,00<br>3,00<br>7,00<br>11,00<br>8,00<br>3,00 |       |       |           | 111,000   | 38,70         | 4.295,70     |
|                    | 05.P69.A70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di corpi scaldanti limitata a kW<br>5 Aumento sui prezzi dell'art.69.A60<br>Totale %  |  |       |       | 4.295,700 | 4.295,700 | 47,00         | 2.018,98     |
| Nr. 434            | 05.P69.C17.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera testa termostatica<br>a soffietto ad espansione di liquido; completa<br>di ogni accessorio e data in opera<br>funzionante<br>Radiatori Spogliatoi palestra - C4<br>Radiatori Bagni Ala Est PT - C5  | 8,00<br>12,00  |       |       |           |           |               |              |
|                    |   |  |       |       |           |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |  |       |       |           |           |               | 3.703.132,79 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |  |       |       |        |          |               | 3.703.132,79 |
| Nr. 436            | Radiatori Bagni Ala Ovest - PT1 - C6  | 5,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori Bagni Ala Ovest - PT2 - C7  | 10,00  |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori PT - C8   | 4,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori Bagni Ala Est P1 - C9   | 13,00  |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori Bagni Ala Ovest P1 - C10  | 10,00  |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori P1 - C11  | 3,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori Bagni Ala Est P-1 - C12   | 11,00  |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori Est P-1 - C13   | 3,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori Ovest P-1 - C14   | 3,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori Bagni Ala Ovest P-1 - C15   | 7,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori Bagni P-1 - C16   | 11,00  |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori Spogliatoi P-1 - C17  | 8,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Radiatori P1 -1 - C18   | 3,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad   |  |       |       |        | 111,000  | 36,53         | 4.054,83     |
|                    | Nr. 437   | 03.P13.C08.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di<br>distribuzione preassemblato in ottone per<br>impianti a pannelli radianti, dotato di valvole<br>di intercettazione predisposte per comando<br>elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi<br>di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi<br>per tubo in polietilene. a 4 circuiti |       |       |        |          |               |              |
| Collettore 11      |   | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
| Collettore 8       |   | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
| Collettore 13      |   | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
| Collettore 18      |   | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
| Collettore 14      |   | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
| Sommano cad        |   |  |       |       | 5,000  | 172,31   | 861,55        |              |
| Nr. 438            | 03.P13.C08.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di<br>distribuzione preassemblato in ottone per<br>impianti a pannelli radianti, dotato di valvole<br>di intercettazione predisposte per comando<br>elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi<br>di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi<br>per tubo in polietilene. a 6 circuiti  | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Collettore 6  |  |       |       |        |          |               |              |
| Sommano cad        |   |  |       |       | 1,000  | 251,20   | 251,20        |              |
| Nr. 439            | 03.P13.C08.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di<br>distribuzione preassemblato in ottone per<br>impianti a pannelli radianti, dotato di valvole<br>di intercettazione predisposte per comando<br>elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi<br>di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi<br>per tubo in polietilene. a 8 circuiti  |  |       |       |        |          |               |              |
|                    | Collettore 4  | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Collettore 17   | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Collettore 15   | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad   |  |       |       |        | 3,000    | 310,79        | 932,37       |
| Nr. 439            | 03.P13.C08.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di<br>distribuzione preassemblato in ottone per<br>impianti a pannelli radianti, dotato di valvole<br>di intercettazione predisposte per comando<br>elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi<br>di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi<br>per tubo in polietilene. a 10 circuiti |  |       |       |        |          |               |              |
|                    | Collettore 10   | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
|                    | Collettore 7  | 1,00   |       |       |        |          |               |              |
| Sommano cad        |   |  |       |       | 2,000  | 366,34   | 732,68        |              |
| Nr. 440            | 03.P13.C08.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Sistema a pavimento radiante. Collettore di   |  |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |  |       |       |        |          |               | 3.709.965,42 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                              |   |       |        |           |               | 3.709.965,42 |
| Nr. 441            | distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene. a 12 circuiti<br>Collettore 9<br>Collettore 5<br>Collettore 12<br>Collettore 16<br>Sommano cad   | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |   |       |        | 4,000     | 450,88        | 1.803,52     |
|                    | 01.P08.L65.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50)<br>Radiante a soffitto - Piano interrato<br>Radiante a soffitto - Piano terra<br>Radiante a soffitto - Piano primo<br>Radiatori a pavimento - Piano interrato<br>Radiatori a pavimento - Piano terra<br>Radiatori a pavimento - Piano primo<br>Sommano m                                    |                              | 868,50<br>824,20<br>769,10<br>480,00<br>476,00<br>365,00  |       |        | 3.782,800 | 6,20          | 23.453,36    |
| Nr. 442            | 01.P08.L65.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 20 mm in rotoli da m 50)<br>Piano interrato passaggio a pavimento<br>Piano terra passaggio a soffitto<br>Piano primo passaggio a soffitto<br>Radiante a soffitto - Piano primo<br>Radiatori a pavimento - Piano interrato<br>Radiatori a pavimento - Piano terra<br>Radiatori a pavimento - Piano primo<br>Sommano m |                              | 15,00<br>15,00<br>10,00<br>10,00<br>16,00<br>8,00<br>8,00 |       |        | 82,000    | 8,46          | 693,72       |
|                    | 01.P08.L65.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50)<br><br>Radiante a soffitto - Piano interrato<br>Radiante a soffitto - Piano terra<br>Radiante a soffitto - Piano primo<br>Radiatori a pavimento - Piano interrato<br>Radiatori a pavimento - Piano terra<br>Radiatori a pavimento - Piano primo<br>Sommano m                                |                              | 20,00<br>100,00<br>100,00<br>56,00<br>400,00<br>250,00    |       |        | 926,000   | 10,99         | 10.176,74    |
| Nr. 444            | 01.A19.E12.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa  |                              |   |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                              |   |       |        |           |               | 3.746.092,76 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |  |  |       |  |           |               | 3.746.092,76 |
| Nr. 445            | sbavatura, tramite collegamento a pressione<br>effettuato con idonea attrezzatura Per<br>diametri esterni da mm 16 a mm 26<br>16<br>20<br>26<br><br>Sommano m  |  | 3.782,00<br>82,00<br>926,00  |       |  | 4.790,000 | 9,28          | 44.451,20    |
|                    | 03.P25.B15.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Termostati Termostato da parete per il<br>controllo di sistemi di<br>riscaldamento/condizionamento su bus.<br>Regolazione con controllo a due<br>punti(ON/OFF) o proporzionale (PWM).<br>Munito di display LCD retroilluminato.<br>Soffitto Piano interrato<br>Soffitto Piano terra<br>Soffitto Piano primo<br>Pavimento Palestra<br>Radiatori Piano interrato<br>Radiatori Piano terra<br>Radiatori Piano primo<br>Radiatori palestra<br><br>Sommano cad  | 9,00<br>18,00<br>20,00<br>1,00<br>12,00<br>10,00<br>7,00<br>2,00 |  |       |  | 79,000    | 154,61        | 12.214,19    |
|                    | Nr. 446 01.P12.H10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi<br>speciali (Da 1 pollice)<br>1" a pavimento Piano interrato<br>1" a pavimento Piano terra<br>1" a pavimento Piano primo<br>1" a soffitto Piano interrato<br>1" a soffitto Piano terra<br>1" a soffitto Piano primo<br><br>Sommano kg  |  | 200,00<br>500,00<br>40,00<br>60,00<br>50,00<br>40,00                     |       | 2,280<br>2,280<br>2,280<br>2,280<br>2,280<br>2,280                   | 2.029,200 | 3,96          | 8.035,63     |
| Nr. 447            | 01.P12.H10.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi<br>speciali (Di dimensioni oltre 1 pollice)<br>1"1/4 a Pavimento Piano interrato<br>1"1/4 a soffitto Piano interrato<br>1"1/4 a soffitto Piano terra<br>1"1/4 a soffitto Piano primo<br>1"1/2 a Soffitto Piano terra<br>1"1/2 a Soffitto Piano primo<br>2" a soffitto Piano interrato<br>2" a soffitto Piano terra<br><br>Sommano kg   |  | 80,00<br>220,00<br>80,00<br>120,00<br>160,00<br>140,00<br>40,00<br>30,00 |       | 2,920<br>2,920<br>2,920<br>2,920<br>3,350<br>3,350<br>4,630<br>4,630 | 2.789,100 | 3,76          | 10.487,02    |
|                    | Nr. 448 01.A19.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di tubazioni e di valvolame<br>(saracinesche e rubinetti di arresto e simili)<br>inserite sulle tubazioni escluse quindi le<br>rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo<br>di guarnizioni, comprese inoltre tutte le<br>lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e<br>piegature, e tutte le provviste occorrenti per<br>la posa di quanto sopradescritto quali collari<br>di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio<br>di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando<br>esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi,<br>valvole (Tubazioni in ferro nero o zincato del<br>tipo a vite e manicotto, con annessa<br>raccorderia in ghisa malleabile)<br><br>Sommano kg |  |  |       | 2.029,200<br>2.789,100   | 4.818,300 | 11,97         | 57.675,05    |
|                    |  |  |  |       |  |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |  |  |       |  |           |               | 3.878.955,85 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 3.878.955,85 |
| Nr. 449            | 05.P73.A40.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di condizionatore ambiente "monosplit e dualsplit" costituito da due sezioni separate: sezione condensante posta all'esterno dell'ambiente e sezione evaporante all'interno dell'ambiente; e' compreso il collegamento delle tubazioni idrauliche e di tutte le parti elettriche (esclusa l'esecuzione dei circuiti refrigeranti ed eventuale installazione di alimentazione elettrica dedicata), lavaggio con azoto e operazione di vuoto, carica del gas contenuto nell'unita' esterna (esclusa la fornitura di eventuale gas aggiuntivo), misura e regolazione delle pressioni e delle temperature, prova di funzionamento (Fornitura di monosplit a parete con pompa di calore da 12001 fino a 18000 BTU/h)<br>Sommano cad |                     |       |       |        | 1,000    | 1.322,56      | 1.322,56     |
|                    | <b>IMPIANTO VENTILAZIONE MECCANICA<br/>CONTROLLATA</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 450            | 05.P73.A80.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata irrobustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocita' aria superficie frontale 3 m/s (Portata fino a 5.000 mc/h)<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 5.341,91      | 5.341,91     |
| Nr. 451            | 05.P73.A80.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera digruppo d'espulsione e ricircolo in lamiera di acciaio zincata irrobustita con elementi strutturali in acciaio, completa di serrande, escluso motore, velocita' aria superficie frontale 3 m/s (Da 20.001 a 30.000 mc/h)<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 16.453,34     | 16.453,34    |
| Nr. 452            | 05.P73.B10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t = 5 °C con batteria in tubo di rame ed alette in rame a 4 ranghi (Da 5.001 a 10.000 mc/h-da 35.001 a 70.000 frig/h)<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 8.046,27      | 8.046,27     |
| Nr. 453            | 05.P73.B10.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera radiatori di raffreddamento ad acqua 7-12 °C, delta t = 5 °C con batteria in tubo di rame ed alette in rame a 4 ranghi (Da 20.001 a 30.000 mc/h da 125.001 a 200.000 fri)<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 20.896,03     | 20.896,03    |
| Nr. 454            | 05.P73.B30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango: Fino a 5.000 mc/h - fino a 19 kW<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 1.714,28      | 1.714,28     |
| Nr. 455            | 05.P73.B30.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera radiatori di riscaldamento ad acqua calda con batteria in tubo di rame ed alette in rame ad 1 rango: Da  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 3.932.730,24 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 3.932.730,24 |
| Nr. 456            | 20.001 a 30.000 mc/h - da 71 a 116 kWa<br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 1,000    | 6.514,27      | 6.514,27     |
|                    | 05.P73.B80.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio dei fluidi a correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio a larga spaziatura, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento del 60-70% per portata d'aria: Oltre 3.500 mc/h fino a 4.500 mc/h<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 5.747,43      | 5.747,43     |
| Nr. 457            | 05.P73.B80.060 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di recuperatore di calore, del tipo aria-aria, con passaggio dei fluidi a correnti incrociate, provvisto di pacco scambiatore in lamiera di alluminio a larga spaziatura, involucro esterno in lamiera di acciaio zincato, rendimento del 60-70% per portata d'aria: Oltre 18.000 mc/h fino a 25.000 mc/h<br>Sommano cad |                     |       |       |        | 1,000    | 25.662,55     | 25.662,55    |
|                    | 05.P73.C30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di sezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili con disposizione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Portata fino a 5.000 mc/h<br>Sommano cad          |                     |       |       |        | 1,000    | 1.353,01      | 1.353,01     |
| Nr. 459            | 05.P73.C30.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di sezione di filtraggio a bassa velocità costituita da struttura in lamiera zincata completa di filtri rigenerabili con disposizione delle celle a "v" e/o a superficie ondulata completi di telaio in lamiera zincata e massa filtrante composta da fibre acriliche: Da 20.001 a 30.000 mc/h<br>Sommano cad            |                     |       |       |        | 1,000    | 3.494,89      | 3.494,89     |
|                    | 05.P73.C60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di sezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacinio, velocità aria sulla superficie frontale 3 m/s: Portata fino a 5.000 mc/h<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 7.778,76      | 7.778,76     |
| Nr. 461            | 05.P73.C60.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di sezione di ventilazione a pale avanti in lamiera di acciaio zincata irrobustita da elementi strutturali in acciaio escluso motore, completa di bacinio, velocità aria sulla superficie frontale 3 m/s: Da 20.001 a 30.000 mc/h<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 16.364,89     | 16.364,89    |
|                    | 05.P73.F20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di bocchetta mandata o ripresa aria in alluminio   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 3.999.646,04 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |   |  |  |                                  |           |               | 3.999.646,04 |
|                    | anodizzato a doppia fila di alette con<br>serranda di taratura<br>Seminterrato - Diffusore quadrato 60x60 -<br>DMF3<br>Seminterrato - Diffusore quadrato 60x60 -<br>DMF4<br>Seminterrato - Griglia quadrata 60x60 - GVM<br>Piano terreno - Diffusore quadrato 60x60 -<br>DMF1<br>Piano terreno - Diffusore quadrato 60x60 -<br>DMF4<br>Piano terreno - Griglia quadrata 60x60 - GVM<br>Piano primo - Diffusore quadrato 60x60 -<br>DMF1<br>Piano primo - Diffusore quadrato 60x60 -<br>DMF3<br>Piano primo - Diffusore quadrato 60x60 -<br>DMF4<br>Piano primo - Griglia quadrata 60x60 - GVM<br>Sommano dm² | 9,00<br>14,00<br>7,00<br>1,00<br>15,00<br>4,00<br>1,00<br>3,00<br>13,00<br>5,00 | 6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00 | 6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00 |                                  | 2.592,000 | 35,19         | 91.212,48    |
| Nr. 463            | 05.P73.F40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di bocchetta<br>ripresa aria a semplice ordine di alette in<br>lamiera i.c.s.: Aria frontale sino dmq. 1.40<br>Piano interrato - DN125 (*H/peso =<br>0,625*0,625*3,14)<br>Piano terra - DN125 (*H/peso =<br>0,625*0,625*3,14)<br>Piano terra magazzini e palestra - DN125<br>(*H/peso = 0,625*0,625*3,14)<br>Piano primo - DN125 (*H/peso =<br>0,625*0,625*3,14)<br>Sommano dm²  | 47,00<br>22,00<br>23,00<br>16,00  |  |  | 1,227<br>1,227<br>1,227<br>1,227 | 132,516   | 44,25         | 5.863,83     |
| Nr. 464            | 05.P73.F40.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di bocchetta<br>ripresa aria a semplice ordine di alette in<br>lamiera i.c.s.: Aria frontale oltre dmq. 2.01<br><br>Piano interrato - DN200 (*H/peso = 1*1*3,14)<br>Piano terra - DN200 (*H/peso = 1*1*3,14)<br>Piano primo - DN200 (*H/peso = 1*1*3,14)<br>Sommano dm²  | 4,00<br>7,00<br>11,00   |  |  | 3,140<br>3,140<br>3,140          | 69,080    | 26,34         | 1.819,57     |
| Nr. 465            | 05.P73.H70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di serranda di<br>regolazione della portata, in acciaio<br>verniciato: Di sezione circolare per diam. sino<br>a mm. 125<br>Piano interrato<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Sommano cad  | 1,00<br>1,00<br>1,00  |  |  |                                  | 3,000     | 51,97         | 155,91       |
| Nr. 466            | 05.P73.H70.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di serranda di<br>regolazione della portata, in acciaio<br>verniciato: Di sezione circolare per diam. sino<br>a mm. 150<br>Piano interrato<br>Piano terra<br>Piano primo<br>Sommano cad  | 1,00<br>1,00<br>3,00  |  |  |                                  | 5,000     | 55,60         | 278,00       |
| Nr. 467            | 05.P73.H70.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di serranda di<br>regolazione della portata, in acciaio  |   |  |  |                                  |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |   |  |  |                                  |           |               | 4.098.975,83 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |        |       |        |           |               | 4.098.975,83 |
| Nr. 468            | verniciato: Di sezione circolare per diam. oltre<br>mm. 150   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Piano interrato   | 2,00                |        |       |        |           |               |              |
|                    | Piano terra   | 14,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Piano primo   | 10,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Sommano cad   |                     |        |       |        | 26,000    | 74,13         | 1.927,38     |
|                    | 05.P73.H70.020 (Regione Piemonte 2023)  |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Provvista e posa in opera di serranda di<br>regolazione della portata, in acciaio   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | verniciato: Di sezione rettangolare o quadrata  |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | 250 x 300 (*H/peso = 2,5*3)   | 2,00                |        |       | 7,500  |           |               |              |
|                    | 300 x 300 (*H/peso = 3*3)   | 7,00                |        |       | 9,000  |           |               |              |
|                    | 300 x 400 (*H/peso = 3*4)   | 1,00                |        |       | 12,000 |           |               |              |
|                    | 500 x 300 (*H/peso = 5*3)   | 1,00                |        |       | 15,000 |           |               |              |
|                    | 500 x 400 (*H/peso = 5*4)   | 1,00                |        |       | 20,000 |           |               |              |
|                    | 350 x 450 (*H/peso = 3,5*4,5)   | 2,00                |        |       | 15,750 |           |               |              |
|                    | 300 x 350 (*H/peso = 3*3,5)   | 1,00                |        |       | 10,500 |           |               |              |
| Nr. 469            | 200 x 200 (*H/peso = 2*2)   | 7,00                |        |       | 4,000  |           |               |              |
|                    | 400 x 400 (*H/peso = 4*4)   | 1,00                |        |       | 16,000 |           |               |              |
|                    | 400 x 200 (*H/peso = 4*2)   | 1,00                |        |       | 8,000  |           |               |              |
|                    | Sommano dm²   |                     |        |       |        | 219,000   | 4,59          | 1.005,21     |
|                    | 05.P73.F60.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Provvista e posa in opera di bocchette di<br>transito in metallo verniciato con alette fisse a<br>labirinto   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Griglia di transito AFONICA - Seminterrato  | 9,00                |        |       |        |           |               |              |
|                    | Griglia di transito AFONICA - Piano Terreno<br>+ Palestra   | 23,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Griglia di transito AFONICA - Piano Primo   | 14,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Griglia di transito TAGLIA FUOCO -<br>Seminterrato  | 8,00                |        |       |        |           |               |              |
|                    | Griglia di transito TAGLIA FUOCO - Piano<br>Terreno + Palestra  | 11,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Griglia di transito TAGLIA FUOCO - Piano<br>Primo   | 13,00               |        |       |        |           |               |              |
|                    | Sommano cad   |                     |        |       |        | 78,000    | 74,79         | 5.833,62     |
|                    | 05.P73.F70.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |        |       |        |           |               |              |
| Nr. 470            | Provvista e posa in opera di canali flangiati in<br>lamiera di acciaio inox di sezione circolare:<br>Senza rivestimento   |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | DN 80   |                     | 190,78 |       | 1,100  |           |               |              |
|                    | DN 100  |                     | 43,45  |       | 1,400  |           |               |              |
|                    | DN 125  |                     | 18,94  |       | 1,800  |           |               |              |
|                    | DN 150  |                     | 50,63  |       | 2,600  |           |               |              |
|                    | DN 200  |                     | 204,41 |       | 2,800  |           |               |              |
|                    | DN 225  |                     | 72,34  |       | 3,200  |           |               |              |
|                    | DN 250  |                     | 91,02  |       | 3,600  |           |               |              |
|                    | DN 300  |                     | 101,90 |       | 5,100  |           |               |              |
|                    | DN 315  |                     | 33,65  |       | 5,400  |           |               |              |
|                    | DN 350  |                     | 69,38  |       | 6,100  |           |               |              |
|                    | DN 400  |                     | 56,42  |       | 6,800  |           |               |              |
|                    | DN 450  |                     | 7,85   |       | 9,200  |           |               |              |
|                    | Sommano kg  |                     |        |       |        | 3.148,420 | 21,91         | 68.981,88    |
| Nr. 471            | 05.P73.G10.005 (Regione Piemonte 2023)  |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Provvista e posa in opera di canalizzazioni<br>eseguite in lastra di schiuma rigida di<br>poliisocianato autoestinguente, dello<br>spessore di 20 mm e della densita' non<br>inferiore a 45 kg/mc, interposta a lamierino di<br>alluminio goffrato dello spessore minimo di<br>80 micron, compreso materiali di consumo ed<br>eventuali pezzi speciali per ogni metro lineare |                     |        |       |        |           |               |              |
|                    | Piano interrato   | 130,00              |        |       |        |           |               |              |
|                    | Piano terra   | 125,00              |        |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |        |       |        |           |               | 4.176.723,92 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                          |  |  |  |          |               | 4.176.723,92 |
| Nr. 472         | Piano primo<br>Connessioni UTA - esterno e principale<br>Connessioni UTA palestra - esterno e principale<br>Sommano m  | 150,00<br>40,00<br>30,00 |  |  |  | 475,000  | 70,78         | 33.620,50    |
|                 | 05.P73.F85.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di canalizzazione in lamiera di acciaio inox, di qualsiasi sezione, tipo graffato o chiodato o saldato, di qualsiasi dimensione, forma o spessore, comprese eventuali flange per giunzioni, staffe o tiranti di sostegno, opere murarie, ecc.<br>Spiro Jet DN 710<br>Distribuzione DN 710<br>Sommano kg  | 2,00                     | 28,00<br>18,00   |  | 16,200   | 925,200  | 32,86         | 30.402,07    |
| Nr. 473         | 05.P73.H10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di rivestimento isolante interno di canalizzazioni in materiale di neoprene o similare autoadesivo, autoestinguente, dello spessore di mm. 10, completo di nastro adesivo, anch'esso in neoprene, sulle giunzioni<br>DN 80<br>DN 100<br>DN 125<br>DN 150<br>DN 200<br>DN 225<br>DN 250<br>DN 300<br>DN 315<br>DN 350<br>DN 400<br>DN 450<br>Sommano m²   |                          | 190,78<br>43,45<br>18,94<br>50,63<br>204,41<br>72,34<br>91,02<br>101,90<br>33,65<br>69,38<br>56,42<br>7,85 | 0,08<br>0,10<br>0,13<br>0,15<br>0,20<br>0,23<br>0,25<br>0,30<br>0,32<br>0,35<br>0,40<br>0,45 | 3,140<br>3,140<br>3,140<br>3,140<br>3,140<br>3,140<br>3,140<br>3,140<br>3,140<br>3,140<br>3,140<br>3,140 | 633,217  | 48,02         | 30.407,08    |
|                 | 05.P61.E90.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Quadro elettrico per regolazione in cascata di due caldaie comprendente : cassa in materiale plastico autoestinguente anti polvere n. 1 emettitore d'impulsi n. 1 selettore di programma o di sequenza n. 4 relais ausiliari n. 2 contaore Cablato secondo norme cei-enpi<br>Sommano cad   |                          |  |  |  | 1,000    | 2.053,42      | 2.053,42     |
| Nr. 475         | 05.P61.F00.003 (Regione Piemonte 2023)<br>Regolatore elettronico di temperatura multifunzione, commutabile per comportamento: - a 2 posizioni per comando bruciatori; - flottante per comando motori elettrotermici;- proporzionale-integrale per comando motori elettromeccanici o elettroidraulici. Curva di regolazione a lettura diretta. orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale intercambiabili. riserva di carica 48 ore. selettore di programma. Completo di scheda per la limitazione della temperatura mandata o di max e min. temperatura del ritorno. Completo<br>Sommano cad |                          |  |  |  | 11,000   | 2.377,87      | 26.156,57    |
|                 | 05.P61.F20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Regolatore elettronico comando valvola miscelatrice con:orologio al quarzo con quadranti giornaliero e settimanale   |                          |  |  |  |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                          |  |  |  |          |               | 4.299.363,56 |

| Numero d'ordine      | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |                |          |               | 4.299.363,56 |
| Nr. 477              | intercambiabili. riserva di carica 48 ore.<br>selettore di programma a 6 posizioni.<br>Comando automatico delle pompe.<br>protezione antigelo.regolazione proporzionale integrale.cursore per la scelta della curva di regolazione e cursore di riduzione notturna della temperatura ambiente.<br>Sommano cad  |                     |       |       |                | 4,000    | 1.032,27      | 4.129,08     |
|                      | 05.P73.G40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di giunto antivibrante di collegamento tra canalizzazione e gruppo termoventilante o similare, per ml di sviluppo perimetrale (Con giunti a baionetta)   |                     |       |       |                |          |               |              |
|                      | UTA scuola (*lung. = (0,61+1,2)*2)   |                     | 3,62  |       | 2,000          |          |               |              |
|                      | UTA palestra (*lung. = (1,88+1,2)*2)   |                     | 6,16  |       | 2,000          |          |               |              |
|                      | UTA scuola (*lung. = (0,71+1,31)*2)  |                     | 4,04  |       | 2,000          |          |               |              |
|                      | UTA palestra (*lung. = (2,01+2,01)*2)<br>Sommano m   |                     | 8,04  |       | 2,000          | 43,720   | 51,61         | 2.256,39     |
| Nr. 478              | 05.P73.L50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera su quadro di unita' centrale di dialogo elettronica a microprocessore con display multifunzione per il comando e la comunicazione, tramite bus di massimo 240 regolatori ambiente.<br>Comando manuale temporaneo o permanente. Esecuzione in custodia da incasso con tastiera frontale di programmazione protetta da coperchio trasparente con chiusura a chiave. Valori di assegnazione ai regolatori: -valori prescritti di confort ed economia -parametri di regolazione-modifiche dei valori prescritti-tipo di funzionamento valori di ricezione da ciascun regolatore: -valori prescritti -valori di temperatura -posizione degli organi finali -codifica del senso d'azione -eventuali anomalie con visualizzaz. sul display -memoria di programma permanente -orologio annuale con riserva di 100 ore alimentazione 24V - consumo 65 va Esclusa scheda di supervisione di colleg.eletr.<br>Sommano cad |                     |       |       |                | 2,000    | 4.665,99      | 9.331,98     |
| IMPIANTO ANTINCENDIO |  |                     |       |       |                |          |               |              |
| Nr. 479              | 05.P73.H80.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 3)  |                     |       |       |                |          |               |              |
|                      | TF - DN80 (*H/peso = 0,4*0,4*3,14)<br>TF - DN125 (*H/peso = 0,625*0,625*3,14)<br>Sommano dm²   | 2,00<br>1,00        |       |       | 0,502<br>1,227 | 2,231    | 46,39         | 103,50       |
| Nr. 480              | 05.P73.H80.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di   |                     |       |       |                |          |               |              |
|                      | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |                |          |               | 4.315.184,51 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 4.315.184,51 |
| Nr. 481            | resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 4,5)   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | TF - DN150 (*H/peso = 0,75*0,75*3,14)  | 4,00                |       |       | 1,766  |          |               |              |
|                    | TF - DN 200 (*H/peso = 1*1*3,14)   | 10,00               |       |       | 3,140  |          |               |              |
| Nr. 481            | TF - DN224 (*H/peso = 1,12*1,12*3,14)  | 6,00                |       |       | 3,939  |          |               |              |
|                    | TF - 200x200 (*H/peso = 2*2)   | 2,00                |       |       | 4,000  |          |               |              |
|                    | Sommano dm²  |                     |       |       |        | 70,098   | 36,34         | 2.547,36     |
| Nr. 481            | 05.P73.H80.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 8)  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | TF - DN250 (*H/peso = 1,25*1,25*3,14)  | 3,00                |       |       | 4,906  |          |               |              |
|                    | TF - DN315 (*H/peso = 1,575*1,575*3,14)  | 2,00                |       |       | 7,789  |          |               |              |
|                    | Sommano dm²  |                     |       |       |        | 30,296   | 19,62         | 594,41       |
| Nr. 482            | 05.P73.H80.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 15) |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | TF - 300x350 (*H/peso = 3,5*3)   | 2,00                |       |       | 10,500 |          |               |              |
|                    | TF - 400x300 (*H/peso = 4*3)   | 4,00                |       |       | 12,000 |          |               |              |
| Nr. 482            | TF - DN400 (*H/peso = 2*2*3,14)  | 2,00                |       |       | 12,560 |          |               |              |
|                    | TF - 500x300 (*H/peso = 5*3)   | 3,00                |       |       | 15,000 |          |               |              |
|                    | Sommano dm²  |                     |       |       |        | 139,120  | 12,35         | 1.718,13     |
| Nr. 483            | 05.P73.H80.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 24) |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | TF - 350x450 (*H/peso = 3,5*4,5)   | 2,00                |       |       | 15,750 |          |               |              |
|                    | TF - 500x400 (*H/peso = 5*4)   | 6,00                |       |       | 20,000 |          |               |              |
| Nr. 483            | TF - 700x300 (*H/peso = 7*3)   | 2,00                |       |       | 21,000 |          |               |              |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 4.320.044,41 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                        |       |       |        |          |               | 4.320.044,41 |
|                    | Sommano dm²  |                        |       |       |        | 193,500  | 8,31          | 1.607,99     |
| Nr. 484            | 05.P73.H80.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di serrande tagliafuoco, con certificazione, classe di resistenza al fuoco REI 120, per installazione sia a canale che a muro, con involucro e parti di comando in lamiera di acciaio zincato 20/10, pala con interposta ceramica amianto, dispositivo portafusibile estraibile dall'esterno, rele' termico con fusibile a 72 °C, leva di ritorno manuale, cuscinetti in bronzo autolubrificanti, fine corsa elettrico, profondita' di mm. 300, sino (Dmq. 35) |                        |       |       |        |          |               |              |
|                    | TF - 700x500 (*H/peso = 7*5)<br>Sommano dm²  | 4,00                   |       |       | 35,000 | 140,000  | 6,53          | 914,20       |
| Nr. 485            | 05.P73.H95.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera di servocomando a due posizioni, elettromeccanico per serranda tagliafuoco con dispositivo di ritorno in mancanza di tensione. Protezione da sovraccarico elettrico. Custodia in alluminio pressofuso IP54 con cavo di collegamento elettrico e squadra di ancoraggio.   |                        |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  |                        |       |       |        | 55,000   | 287,08        | 15.789,40    |
| Nr. 486            | 05.P73.H97.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa di sgancio elettromagnetico, montato su serranda tagliafuoco, alimentato con corrente alternata con comando a distanza (eventuale centralina), completo di cablaggio ed accessori.  |                        |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  |                        |       |       |        | 55,000   | 164,74        | 9.060,70     |
| Nr. 487            | 01.P23.H20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate (Con carica di polvere - polival.- classi ABC - kg 6)<br>Piano seminterrato<br>Piano rialzato<br>Piano primo   | 14,00<br>9,00<br>14,00 |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  |                        |       |       |        | 37,000   | 61,59         | 2.278,83     |
| Nr. 488            | 01.P23.H20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Estintore di incendio completo di supporto, con omologazione per le classi di incendio indicate (Con carica di CO2 per classi di fuoco bc - kg 5)<br>Piano rialzato  |                        |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  | 1,00                   |       |       |        | 1,000    | 198,69        | 198,69       |
|                    | <b>CENTRALE TERMICA</b>  |                        |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 489            | 05.P73.A90.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera gruppo refrigeratore d'acqua monoblocco con condensatori raffreddati ad aria multicompressori alternativi, completo di armadio metallico, ventilatori bilanciati, evaporatori ad espansione secca, circuiti frigoriferi, sicurezze, ecc. Per potenzialita' oltre 160000 fino 243000 fr/h   |                        |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  |                        |       |       |        | 1,000    | 182.115,12    | 182.115,12   |
| Nr. 490            | 05.P63.B20.060 (Regione Piemonte 2023)   |                        |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                        |       |       |        |          |               | 4.532.009,34 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |           |           |               | 4.532.009,34 |
|                    | Canna fumaria completamente in acciaio inox a sezione circolare a doppia parete con intercapedine di 25 mm di lana minerale di densità superiore da 150 kg/m3, costituita da elementi modulari e da gomiti, giunti a t, scarichi di condensa, camere d'espansione, cappelle, supporti e staffaggi necessari alla sua installazione con accoppiamento maschio-femmina e bloccaggio mediante fascetta di fermo, adatta per qualsiasi tipo di combustibile resistente ad una temperatura superiore ai 500 gr.c. in esercizio continuo ed ai 700 gr. C. in esercizio intermittente conforme alla l. 615. Condotto con pezzi speciali diam. int. mm. 254<br>Caldaia a gas<br>Sommano m |                     | 12,00 |       |           | 12,000    | 360,55        | 4.326,60     |
| Nr. 491            | 05.P76.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di canne fumarie di cui agli articoli 63b20, 63b30, 63b40, (ponteggio da conteggiare a parte) Aumento sui prezzi di detti articoli<br>05.P63.B20.060<br>Totale %  |                     |       |       | 4.326,600 | 4.326,600 | 15,00         | 648,99       |
| Nr. 492            | 05.P59.D50.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Vaso di espansione autopressurizzato (Da litri 50)<br>Sommano cad   |                     |       |       |           | 1,000     | 164,32        | 164,32       |
| Nr. 493            | 05.P59.D50.040 (Regione Piemonte 2023)<br>Vaso di espansione autopressurizzato (Da litri 200)<br>Sommano cad  |                     |       |       |           | 1,000     | 304,93        | 304,93       |
| Nr. 494            | 05.P59.D50.045 (Regione Piemonte 2023)<br>Vaso di espansione autopressurizzato (Da litri 250)<br>Sommano cad  |                     |       |       |           | 1,000     | 368,13        | 368,13       |
| Nr. 495            | 05.P57.E90.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Pozzetto termometrico ottone conforme specifica inail (e x ispesl) (1/2x100)<br>Sommano cad   |                     |       |       |           | 1,000     | 6,19          | 6,19         |
| Nr. 496            | 05.P59.F70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Termoidrometri conformi inail (ex ispesl) diam.80<br>Sommano cad  |                     |       |       |           | 35,000    | 20,13         | 704,55       |
| Nr. 497            | 05.P60.B10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Bitermostato a immersione di regolazione e di blocco con riarmo manuale<br>Sommano cad  |                     |       |       |           | 1,000     | 60,57         | 60,57        |
| Nr. 498            | 05.P69.B27.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provista e posa in opera di manometro per acqua con custodia in acciaio stampato, completo di lancetta di riferimento, attacco radiale, 6 ate, conforme inail (ex ispesl).<br>Diametro 80<br>Sommano cad  |                     |       |       |           | 29,000    | 15,37         | 445,73       |
| Nr. 499            | 05.P57.G80.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI (Per diametro sino a 3/4")   |                     |       |       |           |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |           |           |               | 4.539.039,35 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |                                   |            |               | 4.539.039,35 |
| Nr. 500            | 3/4"  |                     | 20,00 |       | 1,450                             |            |               |              |
|                    | Sommano kg  |                     |       |       |                                   | 29,000     | 5,81          | 168,49       |
|                    | 05.P57.G80.017 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie<br>media, peso secondo tabelle UNI (Per<br>diametro sino a 2")   |                     |       |       |                                   |            |               |              |
|                    | 1"  |                     | 10,00 |       | 2,280                             |            |               |              |
|                    | 1"1/4   |                     | 40,00 |       | 2,920                             |            |               |              |
| Nr. 501            | 1" 1/2  |                     | 20,00 |       | 3,350                             |            |               |              |
|                    | 2"  |                     | 40,00 |       | 4,630                             |            |               |              |
|                    | Sommano kg  |                     |       |       |                                   | 391,800    | 5,00          | 1.959,00     |
|                    | 05.P57.G80.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie<br>media, peso secondo tabelle UNI (Per<br>diametro oltre 2")  |                     |       |       |                                   |            |               |              |
|                    | 2" 1/2  |                     | 60,00 |       | 5,910                             |            |               |              |
| Nr. 502            | 3"  |                     | 20,00 |       | 7,760                             |            |               |              |
|                    | 4"  |                     | 40,00 |       | 11,080                            |            |               |              |
|                    | 5"  |                     | 60,00 |       | 13,000                            |            |               |              |
|                    | 6"  |                     | 10,00 |       | 16,000                            |            |               |              |
|                    | Sommano kg  |                     |       |       |                                   | 1.893,000  | 4,95          | 9.370,35     |
| Nr. 503            | 05.P76.A20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di materiali di cui agli articoli<br>57a10, 57c80,57d10, 57d20, 57f50, 57f70,<br>57g30, 57h70 Aumento sui prezzi di detti<br>articoli |                     |       |       |                                   |            |               |              |
|                    | Totale %  |                     |       |       | 168,490<br>1.959,000<br>9.370,350 | 11.497,840 | 20,00         | 2.299,57     |
|                    |   |                     |       |       |                                   |            |               |              |
|                    |   |                     |       |       |                                   |            |               |              |
|                    |   |                     |       |       |                                   |            |               |              |
| Nr. 504            | 05.P59.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Convogliatori di scarico per valvole di<br>sicurezza a membrana (Diametro 1/2"x3/4")<br>Sommano cad   |                     |       |       |                                   | 3,000      | 10,63         | 31,89        |
| Nr. 505            | 05.P59.H20.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Filtri a y in bronzo filettati pn 10 (Diametro 1"<br>1/4)<br>Sommano cad  |                     |       |       |                                   | 1,000      | 37,92         | 37,92        |
| Nr. 506            | 05.P59.H20.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Filtri a y in bronzo filettati pn 10 (Diametro 2")<br>Sommano cad   |                     |       |       |                                   | 1,000      | 67,15         | 67,15        |
| Nr. 507            | 05.P59.H40.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 (Dn 65)<br>Sommano cad  |                     |       |       |                                   | 1,000      | 105,59        | 105,59       |
| Nr. 508            | 05.P59.H40.045 (Regione Piemonte 2023)<br>Filtri a y in ghisa flangiati pn 16 (Dn 100)<br>Sommano cad   |                     |       |       |                                   | 1,000      | 181,97        | 181,97       |
| Nr. 509            | 05.P67.C10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Raccorderia in bronzo per tubazioni in rame o<br>ferro<br>Defangatore DN 65 flangiato<br>Defangatore DN 40 flangiato<br>Sommano kg                  |                     |       |       | 52,000<br>2,220                   | 54,220     | 58,85         | 3.190,85     |
|                    | 05.P59.H80.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Gruppi disaeratori-valvola sicurezza<br>(Diametro 1" 1/2)<br>Sommano cad  |                     |       |       |                                   | 4,000      | 53,81         | 215,24       |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |                                   |            |               | 4.556.667,37 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 4.556.667,37 |
| Nr. 510            | 05.P59.060.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Separatore d'aria per circuito chiuso<br>(Diametro 3")<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 103,11        | 103,11       |
| Nr. 511            | 05.P59.P50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola automatica di sfogo aria con corpo in<br>ghisa e galleggiante in acciaio inox, con<br>grande capacità di scarico Diametro 3"<br>Sommano cad |                     |       |       |        | 1,000    | 390,77        | 390,77       |
| Nr. 512            | 05.P59.Q00.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati<br>(Diametro 1" 1/2)<br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 1,000    | 586,16        | 586,16       |
| Nr. 513            | 05.P59.Q00.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola miscelatrice a 3 vie, attacchi filettati<br>(Diametro 1" 1/4)<br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 1,000    | 464,53        | 464,53       |
| Nr. 514            | 05.P59.Q30.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10,<br>astelo, attacchi a flange (Dn 50)<br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 2,000    | 541,93        | 1.083,86     |
| Nr. 515            | 05.P59.Q30.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10,<br>astelo, attacchi a flange (Dn 65)<br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 2,000    | 755,77        | 1.511,54     |
| Nr. 516            | 05.P59.Q30.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola miscelatrice in ghisa, a 3 vie, pn 10,<br>astelo, attacchi a flange (Dn 100)<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000    | 1.426,72      | 1.426,72     |
| Nr. 517            | 05.P59.S00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a<br>flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro<br>1/2")<br>Sommano cad                              |                     |       |       |        | 1,000    | 209,77        | 209,77       |
| Nr. 518            | 05.P59.S00.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a<br>flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro<br>3/4")<br>Sommano cad                              |                     |       |       |        | 1,000    | 270,61        | 270,61       |
| Nr. 519            | 05.P59.S00.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a<br>flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 1"<br>1/4)<br>Sommano cad                            |                     |       |       |        | 1,000    | 460,81        | 460,81       |
| Nr. 520            | 05.P59.S00.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a<br>flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 1"<br>1/2)<br>Sommano cad                            |                     |       |       |        | 3,000    | 652,52        | 1.957,56     |
| Nr. 521            | 05.P59.S00.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a<br>flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 2")<br>Sommano cad                                   |                     |       |       |        | 2,000    | 910,60        | 1.821,20     |
| Nr. 522            | 05.P59.S00.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a<br>flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 2"   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 4.566.954,01 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |                                   |            |               | 4.566.954,01 |
| Nr. 523            | 1/2)<br>Sommano cad  |                     |       |       |                                   | 2,000      | 1.157,61      | 2.315,22     |
|                    | 05.P59.S00.040 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di ritenuta con guarnizione di teflon, a<br>flusso libero, a battente, pn 10 (Diametro 3")<br>Sommano cad  |                     |       |       |                                   | 3,000      | 1.684,80      | 5.054,40     |
| Nr. 524            | 05.P61.A50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Elettropompe monofasi monoblocco verticali<br>flangiate rotore bagnato (Potenza sino 0,25<br>kW attacco DN 25)<br>Sommano cad  |                     |       |       |                                   | 2,000      | 921,67        | 1.843,34     |
|                    | 05.P61.A50.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Elettropompe monofasi monoblocco verticali<br>flangiate rotore bagnato (Potenza sino 0,5<br>kW attacco DN 40)<br>Sommano cad   |                     |       |       |                                   | 3,000      | 1.341,94      | 4.025,82     |
| Nr. 526            | 05.P61.A50.045 (Regione Piemonte 2023)<br>Elettropompe monofasi monoblocco verticali<br>flangiate rotore bagnato (Potenza sino 0,75<br>kW attacco DN 50)<br>Sommano cad  |                     |       |       |                                   | 4,000      | 1.695,82      | 6.783,28     |
|                    | 05.P61.A60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Elettropompe gemellari con caratteristiche di<br>cui all'art.61a50 - aumento sui prezzi del<br>predetto articolo Aumento del<br>Totale %   |                     |       |       | 921,670<br>4.025,820<br>5.087,460 | 10.034,950 | 100,00        | 10.034,95    |
| Nr. 528            | 05.P61.A90.105 (Regione Piemonte 2023)<br>Elettropompe trifasi monoblocco verticali<br>flangiate rotore bagnato (Potenza sino kW<br>1,5 DN100)<br>Sommano cad  |                     |       |       |                                   | 1,000      | 3.163,09      | 3.163,09     |
|                    | 05.P61.B00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Elettropompe gemellari con caratteristiche di<br>cui all'articolo 61a90 - aumento sui prezzi del<br>predetto articolo Aumento del<br>Totale %  |                     |       |       | 3.163,090                         | 3.163,090  | 80,00         | 2.530,47     |
| Nr. 530            | 05.P61.F10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Regolatore elettronico comando bruciatore<br>con: orologio al quarzo con quadranti<br>giornaliero e settimanale<br>intercambiabili.riserva di 48 ore. selettore di<br>programma a 6 posizioni. cursore per la<br>scelta della curva di regolazionecomando<br>automatico delle pompe. protezione antigelo.<br>Sommano cad   |                     |       |       |                                   | 1,000      | 1.050,70      | 1.050,70     |
|                    | 05.P61.F20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Regolatore elettronico comando valvola<br>miscelatrice con:orologio al quarzo con<br>quadranti giornaliero e settimanale<br>intercambiabili. riserva di carica 48 ore.<br>selettore di programma a 6 posizioni.<br>Comando automatico delle pompe.<br>protezione antigelo.regolazione proporzionale<br>integrale.cursore per la scelta della curva di<br>regolazione e cursore di riduzione notturna |                     |       |       |                                   |            |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |                                   |            |               | 4.603.755,28 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |   |       |       |  |           |               | 4.603.755,28 |
| Nr. 532            | della temperatura ambiente.<br>Sommano cad  |   |       |       |  | 4,000     | 1.032,27      | 4.129,08     |
|                    | 05.P61.F90.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Sonda di mandata o ritorno, a contatto, per<br>regolatore elettronico (Ad immersione con<br>guaina)<br>Sommano cad  |   |       |       |  | 4,000     | 335,87        | 1.343,48     |
| Nr. 533            | 05.P61.G50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Termoregolatore elettronico ad immersione<br>per valvole motorizzate<br>Sommano cad   |   |       |       |  | 5,000     | 752,06        | 3.760,30     |
|                    | 05.P67.E50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie<br>Per ogni mm. di diam. nominale<br>1/2"<br>3/4"<br>1"<br>1"1/4<br>1"1/2<br>2"<br>Sommano mm   | 1,00<br>5,00<br>4,00<br>15,00<br>13,00<br>12,00 |       |       | 15,000<br>20,000<br>25,000<br>32,000<br>40,000<br>50,000 | 1.815,000 | 3,64          | 6.606,60     |
| Nr. 535            | 05.P67.E90.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvolame speciale in ghisa a flange,<br>compreso materiale di consumo - Per ogni<br>mm. di diametro nominale<br>2"1/2<br>3"<br>4"<br>5"<br>Sommano mm  | 11,00<br>9,00<br>7,00<br>9,00                   |       |       | 65,000<br>80,000<br>110,000<br>125,000                   | 3.330,000 | 5,34          | 17.782,20    |
|                    | 05.P67.B40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Flange in acciaio dolce di qualsiasi diametro,<br>spessore, cieche o con fori per bulloni Per<br>ogni mm. di diam. nominale<br>2"1/2<br>3"<br>4"<br>5"<br>Sommano mm  | 30,00<br>18,00<br>18,00<br>18,00                |       |       | 65,000<br>80,000<br>110,000<br>125,000                   | 7.620,000 | 0,51          | 3.886,20     |
| Nr. 537            | 05.P59.S40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di sicurezza a membrana, omologata<br>inail (ex ispesl) (Diametro 1/2")<br>Sommano cad  |   |       |       |  | 3,000     | 119,81        | 359,43       |
| Nr. 538            | 06.A09.M02.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di quadro per centrale<br>termica (F.O. di quadro per CT da parete con<br>1 MTD 2P e 1 MTD 4P ldn 0,3A fino a 32A)<br>Sommano cad   |   |       |       |  | 1,000     | 459,25        | 459,25       |
| Nr. 539            | 03.P13.L02.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Pompa di calore aria-acqua monoblocco ad<br>alta temperatura, elettrica, ad alta efficienza,<br>COP nominale non inferiore a 3,9 con aria<br>esterna +7°C ed acqua in uscita +35°C,<br>alimentazione monofase o trifase, con<br>compressore rotativo scroll, da interno o<br>esterno, temperature dell'acqua in uscita fino<br>a 65°C, per riscaldamento e produzione di<br>acqua calda sanitaria. Potenza termica resa<br>19 kW<br>Pompa di calore ACS |   |       |       | 1,000  |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |   |       |       |  |           |               | 4.642.081,82 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |                   |               | 4.642.081,82 |
| Nr. 540            | Sommano cad   | 1,00                |       |       |        | 1,000             | 14.390,01     | 14.390,01    |
|                    | 05.P59.B10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Bollitore in acciaio zincato protetto con anodi<br>di magnesio, per produzione dilt./h a 60 °C in<br>servizio continuo (Sino lt. 2200)<br>Puffer ACS  |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 541            | Sommano cad   |                     |       |       |        | 1,000             | 3.306,89      | 3.306,89     |
|                    | 05.P59.C30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Scambiatore di calore a piastre in acciaio<br>inox (Sino a kW 240)  |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 542            | Sommano kW  |                     |       |       |        | 60,000            | 12,42         | 745,20       |
|                    | <b>IMPIANTO GAS METANO</b>  |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 543            | 05.P59.R80.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di intercettazione<br>combustibile,omologata inail (ex ispesl),<br>completa di pozzetto e capillare, ad azione<br>positiva (Diametro 2" 1/2)  |                     |       |       |        | 1,000             | 2.090,31      | 2.090,31     |
|                    | Sommano cad   |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 544            | 05.P62.A40.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Filtro raccoglitore impurita' (Diametro 2"1/2)  |                     |       |       |        | 1,000             | 73,52         | 73,52        |
|                    | Sommano cad   |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 545            | 05.P62.A50.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Giunto antivibrante in acciaio inox (Flang.<br>dn65)  |                     |       |       |        | 1,000             | 141,15        | 141,15       |
|                    | Sommano cad   |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 546            | 05.P62.A70.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Manometro per pressione gas diam. 80<br>Attacco diametro 3/8"   |                     |       |       |        | 1,000             | 30,97         | 30,97        |
|                    | Sommano cad   |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 547            | 05.P62.C10.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Rubinetto a sfera passaggio totale per gas<br>corpo in ottone (Diametro 2"1/2)  |                     |       |       |        | 1,000             | 222,25        | 222,25       |
|                    | Sommano cad   |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 548            | 05.P62.C20.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Rubinetto portamanometro a passaggio<br>normale attacco mf con maniglia a farfalla:<br>Diametro 3/8"  |                     |       |       |        | 1,000             | 3,09          | 3,09         |
|                    | Sommano cad   |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 549            | 05.P62.C90.040 (Regione Piemonte 2023)<br>Stabilizzatori di pressione (Diametro 2"1/2)  |                     |       |       |        | 1,000             | 178,01        | 178,01       |
|                    | Sommano cad   |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 550            | 05.P62.D50.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola elettromagnetica di intercettaz. a<br>diaframma 220 v ca. normalmente chiusa -<br>omologata (Diametro 2"1/2)  |                     |       |       |        | 1,000             | 342,33        | 342,33       |
|                    | Sommano cad   |                     |       |       |        |                   |               |              |
| Nr. 550            | 05.P72.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera delle apparecchiature ed<br>accessori di cui agli articoli dal 62a10al<br>62a70 dal 62a90 al 62c20 dal 62c40 al 62c70<br>dal 62c90 al 62d90 Aumento sui prezzi di<br>detti articoli del |                     |       |       |        |                   |               |              |
|                    | Filtro raccoglitore impurita' (Diametro 2"1/2)<br>Giunto antivibrante in acciaio inox (Flang.<br>dn65)<br>Manometro per pressione gas diam. 80  |                     |       |       |        | 73,520<br>141,150 |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |                   |               | 4.663.605,55 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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                                    |                     |       |       |         |          |               | 4.663.605,55 |
| Nr. 551         | Attacco diametro 3/8"                            |                     |       |       | 30,970  |          |               |              |
|                 | Rubinetto a sfera passaggio totale per gas       |                     |       |       | 222,250 |          |               |              |
|                 | corpo in ottone (Diametro 2"1/2)                 |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Rubinetto portamanometro a passaggio             |                     |       |       | 3,090   |          |               |              |
|                 | normale attacco mf con maniglia a farfalla:      |                     |       |       | 178,010 |          |               |              |
|                 | Diametro 3/8"                                    |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Stabilizzatori di pressione (Diametro 2"1/2)     |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Valvola elettromagnetica di intercettaz. a       |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | diaframma 220 v ca. normalmente chiusa -         |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | omologata (Diametro 2"1/2)                       |                     |       |       | 342,330 |          |               |              |
|                 | Totale %   |                     |       |       |         | 991,320  | 35,00         | 346,96       |
| Nr. 551         | 11.P01.A27.025 (Regione Piemonte 2023)           |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Fornitura di tubi in polietilene a.d. PE 100 per |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | condotte interrate per la distribuzione di gas   |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | combustibili conformi alle norme UNI EN          |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | 1555-2:2004.                                     |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Riconosciuti mediante marchio IIP serie S5       |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | SDR 11, predisposti per saldatura di testa per   |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | polifusione. De 75 (21/2") sp. 6,8 mm            |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Sommano m  |                     |       |       |         | 25,000   | 10,21         | 255,25       |
| Nr. 552         | 11.P01.A30.030 (Regione Piemonte 2023)           |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Tubi in acciaio non legato, saldati              |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | longitudinalmente, conformi alle Norme UNI       |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | EN 10255, spessore serie media, zincati per      |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | immersione a caldo secondo UNI EN 10240          |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | livello A.1 (DN 65)                              |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Sommano m  |                     |       |       |         | 5,000    | 19,97         | 99,85        |
| Nr. 553         | 11.P01.A84.025 (Regione Piemonte 2023)           |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Raccordo di transizione polietilene/acciaio      |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | per saldatura su tubazioni con estremità         |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | predisposte per saldatura di testa. acciaio DN   |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | 21/2" - pe. De 75                                |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Sommano cad                                      |                     |       |       |         | 2,000    | 144,88        | 289,76       |
| Nr. 554         | 05.P62.B30.005 (Regione Piemonte 2023)           |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Centralina controllo fughe gas previsto per il   |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | collegamento di n. 1 sensore custodia in abs     |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | prevista per il montaggio ad incasso             |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Dimensioni: 95x45                                |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Sommano cad                                      |                     |       |       |         | 1,000    | 96,60         | 96,60        |
| Nr. 555         | 05.P62.B50.005 (Regione Piemonte 2023)           |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Sensore in custodia stagna Dimensioni:           |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | 112x75   |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Sommano cad                                      |                     |       |       |         | 1,000    | 43,82         | 43,82        |
| Nr. 556         | 05.P62.B90.005 (Regione Piemonte 2023)           |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Segnalatore acustico modulato visivo             |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | lampeggiante alimentazione 220 V                 |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Sommano cad                                      |                     |       |       |         | 1,000    | 66,36         | 66,36        |
| Nr. 557         | <b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</b>                 |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | <b>DISTRIBUZIONE IDRICA</b>                      |                     |       |       |         |          |               |              |
| Nr. 557         | 03.P13.L15.005 (Regione Piemonte 2023)           |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Scalda acqua (boyler) a pompa di calore          |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | aria-acqua per la produzione di acqua calda      |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | sanitaria per installazione a basamento, con     |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | coibentazione in poliuretano (espanso o          |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | schiumato), funzionante con gas R134a,           |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | circuito frigorifero con compressore di tipo     |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | Scroll e ventilatore radiale; funzione di        |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | sbrinamento, alimentazione elettrica 230         |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | V/1/50 Hz, resistenza elettrica supplementare    |                     |       |       |         |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E                              |                     |       |       |         |          |               | 4.664.804,15 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 4.664.804,15 |
| Nr. 558         | da almeno 1,5kW: Secondo EN 16147 resa termica almeno 1820 W e COP > 3.10, volume di accumulo 200L<br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 3,000    | 3.543,90      | 10.631,70    |
|                 | 03.A12.F02.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di unità esterna di pompa di calore aria-aria sistema split ad altissima efficienza, elettrica, COP nominale > 3,8, gas refrigerante R410A data funzionante in ogni sua parte, inclusi la posa su basamento di supporto antivibrante, gli allacciamenti alle tubazioni del gas refrigerante, gli allacciamenti elettrici alle linee di alimentazione e di regolazione, tutte le operazioni di settaggio necessarie alla messa in funzione; escluso il sollevamento delle unità per il posizionamento a tetto o su coperture (Per art. 03.P13.L06.015)<br>Sommano cad               |                     |       |       |        | 3,000    | 270,51        | 811,53       |
| Nr. 559         | 05.P69.A45.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa in opera boiler atmosferico a pompa di calore ad accumulo a ciclo termodinamico, in acciaio zincato verniciato con polveriepossidiche, pressione di esercizio 6 bar, evaporatori in tubo di rame e alettatura in alluminio protetti con vernice epossidica, condensatori in rame alettato, stagnato, estraibili. Funzionamento con automatismi integrati. Sbrinamento automatico con 4 cicli nelle 24 ore. Compressore di tipo ermetico speciale per pompa calore. Dato completo in ogni sua parte e funz. Zincato monobl.prod. 4100 lt/giorno h2o calda<br>Sommano cad         |                     |       |       |        | 10,000   | 1.392,21      | 13.922,10    |
| Nr. 560         | 05.P59.S40.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvola di sicurezza a membrana, omologata inail (ex ispesl) (Diametro 1/2")<br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 13,000   | 119,81        | 1.557,53     |
| Nr. 561         | 05.P59.D30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 5<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 10,000   | 40,28         | 402,80       |
| Nr. 562         | 05.P59.D30.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Vaso di espansione chiuso per acqua sanitaria : Lt. 8<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 3,000    | 42,35         | 127,05       |
| Nr. 563         | 01.A19.H05.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di punto di adduzione acqua calda e/o fredda eseguito con impiego di tubazioni in metalplastico multistrato tipo geberit e raccorderia in ottone, per alimentazione punti acqua isolati o apparecchi igienico sanitari di qualsiasi natura e dimensione ivi compreso le vaschette di cacciata. Il prezzo considera uno sviluppo reale della tubazione di alimentazione del punto di adduzione non superiore a m 5 a partire dalla saracinesca posta a valle della tubazione principale ed inclusa nell'analisi, o dal boiler in caso di alimentazione diretta. Per distanze superiori |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 4.692.256,86 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 4.692.256,86 |
| Nr. 564            | a m 5 verra' compensato a parte il tratto di tubazione eccedente. L'impianto dovra' essere dato ultimato, perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchiatura igienico sanitaria di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Piano interrato - calda sanitaria  | 37,00               |       |       |        |          |               |              |
|                    | Piano interrato - fradda sanitaria   | 65,00               |       |       |        |          |               |              |
|                    | Piano terra - calda sanitaria  | 41,00               |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 565            | Piano terra - fredda sanitaria   | 66,00               |       |       |        |          |               |              |
|                    | Piano primo - calda sanitaria  | 21,00               |       |       |        |          |               |              |
|                    | Piano primo - fredda sanitaria   | 43,00               |       |       |        |          |               |              |
|                    | Servizi x Disabili   | -18,00              |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cad  |                     |       |       |        | 255,000  | 249,11        | 63.523,05    |
| Nr. 566            | 01.P08.L65.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 16 mm in rotoli da m 50)   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Piano interrato  |                     | 58,65 |       |        |          |               |              |
|                    | Piano terra  |                     | 44,85 |       |        |          |               |              |
|                    | Piano primo  |                     | 37,95 |       |        |          |               |              |
|                    | Ricircolo  |                     | 12,00 |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano m  |                     |       |       |        | 153,450  | 6,20          | 951,39       |
| Nr. 565            | 01.P08.L65.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 20 mm in barre da m 5)   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Piano interrato AFS  |                     | 5,00  |       |        |          |               |              |
|                    | Piano interrato ACS  |                     | 5,00  |       |        |          |               |              |
|                    | Piano terrato AFS  |                     | 4,00  |       |        |          |               |              |
| Nr. 566            | Piano terrato ACS  |                     | 5,00  |       |        |          |               |              |
|                    | Piano primo AFS  |                     | 5,00  |       |        |          |               |              |
|                    | Piano primo ACS  |                     | 10,00 |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano m  |                     |       |       |        | 34,000   | 9,02          | 306,68       |
| Nr. 566            | 01.P08.L65.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubazioni in metalplastico multistrato, per condotte a pressione (pressione d'esercizio 10 bar) d'acqua potabile, composte da tubo interno in polietilene reticolato, strato intermedio in alluminio e strato esterno in polietilene nero ad alta densità (tubo diam. 26 mm in rotoli da m 50)   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Piano interrato AFS  |                     | 25,00 |       |        |          |               |              |
|                    | Piano interrato ACS  |                     | 20,00 |       |        |          |               |              |
|                    | Piano terrato AFS  |                     | 10,00 |       |        |          |               |              |
| Nr. 566            | Piano terrato ACS  |                     | 10,00 |       |        |          |               |              |
|                    | Piano primo AFS  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | Piano primo ACS  |                     | 6,00  |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 4.757.037,98 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |        |       |                      |           |               | 4.757.037,98 |
| Nr. 567            | Sommano m   |                     |        |       |                      | 71,000    | 10,99         | 780,29       |
|                    | 01.A19.E12.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di tubazione in metal-plastico multistrato, per condotte a pressione per acqua potabile, compresa la posa di raccordi e pezzi speciali occorrenti. il fissaggio dei tubi ai raccordi vari deve avvenire, previa sbavatura, tramite collegamento a pressione effettuato con idonea attrezzatura Per diametri esterni da mm 16 a mm 26  |                     |        |       |                      |           |               |              |
|                    | 16  |                     | 153,45 |       |                      |           |               |              |
|                    | 20  |                     | 34,00  |       |                      |           |               |              |
| Nr. 568            | 26  |                     | 71,00  |       |                      |           |               |              |
|                    | Sommano m   |                     |        |       |                      | 258,450   | 9,28          | 2.398,42     |
|                    | 05.P67.E50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie Per ogni mm. di diam. nominale  |                     |        |       |                      |           |               |              |
|                    | 3/4"  | 14,00               |        |       | 20,000               |           |               |              |
| Nr. 569            | 1"  | 10,00               |        |       | 25,000               |           |               |              |
|                    | 1"1/4   | 10,00               |        |       | 32,000               |           |               |              |
|                    | Sommano mm  |                     |        |       |                      | 850,000   | 3,64          | 3.094,00     |
|                    | 01.P12.H10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali (Da 1 pollice)   |                     |        |       |                      |           |               |              |
| Nr. 570            | 1" Piano interrato - AFS  |                     | 3,00   |       | 2,280                |           |               |              |
|                    | 1" Piano interrato - ACS  |                     | 1,00   |       | 2,280                |           |               |              |
|                    | 1" Piano terra - AFS  |                     | 8,00   |       | 2,280                |           |               |              |
|                    | 1" Piano terra - ACS  |                     | 14,00  |       | 2,280                |           |               |              |
|                    | 1" Piano primo - AFS  |                     | 12,00  |       | 2,280                |           |               |              |
|                    | 1" Piano primo - ACS  |                     | 8,00   |       | 2,280                |           |               |              |
|                    | Sommano kg  |                     |        |       |                      | 104,880   | 3,96          | 415,32       |
|                    | 01.P12.H10.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi mannesmann zincati, compresi pezzi speciali (Di dimensioni oltre 1 pollice)  |                     |        |       |                      |           |               |              |
| Nr. 571            | 1"1/4 - Piano interrato AFS   |                     | 12,00  |       | 2,920                |           |               |              |
|                    | 1"1/4 - Piano interrato ACS   |                     | 2,00   |       | 2,920                |           |               |              |
|                    | 1"1/4 - Piano terra AFS   |                     | 25,00  |       | 2,920                |           |               |              |
|                    | 1"1/4 - Piano primo AFS   |                     | 8,00   |       | 2,920                |           |               |              |
|                    | 1"1/4 - Piano primo ACS   |                     | 14,00  |       | 2,920                |           |               |              |
|                    | 2" - Piano interrato AFS  |                     | 100,00 |       | 4,630                |           |               |              |
|                    | 2" - Piano terra AFS  |                     | 180,00 |       | 4,630                |           |               |              |
|                    | 2" - Piano terra AFS  |                     | 120,00 |       | 4,630                |           |               |              |
|                    | 2"1/2 - Piano interrato AFS   |                     | 20,00  |       | 5,910                |           |               |              |
|                    | 3" - Piano interrato AFS  |                     | 6,00   |       | 7,760                |           |               |              |
|                    | 3" - Piano terra AFS  |                     | 6,00   |       | 7,760                |           |               |              |
|                    | Sommano kg  |                     |        |       |                      | 2.241,440 | 3,76          | 8.427,81     |
| Nr. 571            | 01.A19.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole (Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile) |                     |        |       |                      |           |               |              |
|                    |   |                     |        |       | 104,880<br>2.241,440 |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |        |       |                      |           |               | 4.772.153,82 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |                |              |                |           |               | 4.772.153,82 |
|                    | Sommano kg  |                     |                |              |                | 2.346,320 | 11,97         | 28.085,45    |
|                    | <b>IMPIANTO DI SCARICO</b>  |                     |                |              |                |           |               |              |
| Nr. 572            | 01.A02.C10.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Disfacimento di pavimentazione con<br>accatastamento del materiale utilizzabile<br>entro la distanza massima di metri 300,<br>compreso il taglio dei bordi della<br>pavimentazione; il compenso viene<br>corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e<br>pertanto nella misura dello scavo non deve<br>essere dedotto lo spessore della<br>pavimentazione. In macadam, calcestruzzi<br>cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione<br>bituminosa in genere, di qualunque tipo e<br>spessore e con qualunque sottofondo, per<br>superfici di m² 0,50 e oltre<br>Demolizione di bitume per posa tubazioni<br>Sommano m² |                     | 120,00         | 0,60         |                | 72,000    | 11,80         | 849,60       |
| Nr. 573            | 01.A02.G00.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Carico dei materiali provenienti da<br>demolizioni, escluso il trasporto ad impianto<br>di trattamento autorizzato<br>Con mezzi meccanici<br>Carico materiale di risulta - riferimento voci<br>precedenti<br>in riferimento alla voce 01.A02.C10.015 -<br>Demolizione pavimentazione<br>Sommano m³  | 72,00               |                |              | 0,200          | 14,400    | 8,14          | 117,22       |
| Nr. 574            | 01.P26.A60.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Trasporto e scarico di materiale di scavo,<br>demolizione e/o rifiuto ad impianto di<br>trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri<br>e tributi se dovuti.<br>In impianto di trattamento autorizzato, da 10<br>km fino a 30 km di distanza<br>Trasporto materiale di risulta - riferimento<br>voci precedenti<br>in riferimento alla voce 01.A02.C10.015 -<br>Demolizione pavimentazione<br>Sommano m³   | 72,00               |                |              | 0,200          | 14,400    | 5,53          | 79,63        |
| Nr. 575            | 29.P15.A15.010 (Regione Piemonte 2023)<br>miscele bituminose, catrame di carbone e<br>prodotti contenenti catrame (rif.codice CER<br>17 03)<br>miscele bituminose diverse da quelle di cui<br>alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)<br>Oneri di discarica per materiale demolito -<br>pavimentazione bituminosa cortile (stimando<br>un peso di 400 kg/mq per circa 20 cm di<br>spessore)<br>Sommano t   | 72,00               |                |              | 0,400          | 28,800    | 17,31         | 498,53       |
| Nr. 576            | 02.P05.B10.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Scavo a cielo aperto eseguito parzialmente a<br>macchina con miniescavatore, all'interno di<br>cortili, in terreno compatto, per profondità<br>variabile sino a 3 m, con deposito del<br>materiale di risulta a lato dello scavo<br>Acque bianche DN 160 1 (*H/peso =<br>(0,4+1,68)/2)<br>Acque bianche DN 160 2 (*H/peso =<br>(1,2+1,40)/2)<br>Acque bianche DN 160 3 (*H/peso =   |                     | 98,00<br>13,00 | 0,30<br>0,30 | 1,040<br>1,300 |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |                |              |                |           |               | 4.801.784,25 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |   |  |  |          |               | 4.801.784,25 |
| Nr. 577            | (1,15+1,40)/2)<br>Acque bianche DN 160 4 (*H/peso =<br>(1,72+1,80)/2)<br>Acqua Bianche DN 250 1 (*H/peso =<br>(1,68+2,35)/2)<br>Acqua Bianche DN 250 2 (*H/peso =<br>(1,4+2,35)/2)<br>Acque nere DN 250 (*H/peso = (3+1)/2)<br>Coppia acqua bianche e nere (*H/peso =<br>(0,6+1,85)/2)<br>Sommano m³   |                     | 20,00<br>5,00<br>58,00<br>60,00<br>67,00<br>45,00                   | 0,30<br>0,30<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,70                 | 1,275<br>1,760<br>2,015<br>1,875<br>2,000<br>1,225                   | 229,872  | 95,72         | 22.003,35    |
|                    | 01.A01.B87.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Reinterro degli scavi in genere, con le<br>materie di scavo precedentemente estratte e<br>depositate nell'ambito del cantiere, compreso<br>carico, trasporto, scarico, costipazione e<br>regolarizzazione (Eseguito con mezzo<br>meccanico)<br><br>Acque bianche DN 160 1 (*H/peso =<br>(0,4+1,68)/2)<br>Acque bianche DN 160 2 (*H/peso =<br>(1,2+1,40)/2)<br>Acque bianche DN 160 3 (*H/peso =<br>(1,15+1,40)/2)<br>Acque bianche DN 160 4 (*H/peso =<br>(1,72+1,80)/2)<br>Acqua Bianche DN 250 1 (*H/peso =<br>(1,68+2,35)/2)<br>Acqua Bianche DN 250 2 (*H/peso =<br>(1,4+2,35)/2)<br>Acque nere DN 250 (*H/peso = (3+1)/2)<br>Coppia acqua bianche e nere (*H/peso =<br>(0,6+1,85)/2)<br>Sommano m³   |                     | 98,00<br>13,00<br>20,00<br>5,00<br>58,00<br>60,00<br>67,00<br>45,00 | 0,30<br>0,30<br>0,30<br>0,30<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,70 | 1,040<br>1,300<br>1,275<br>1,760<br>2,015<br>1,875<br>2,000<br>1,225 | 229,872  | 9,44          | 2.169,99     |
| Nr. 578            | 01.A22.B05.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e stesa, per ripristini, di<br>conglomerato bituminoso (binder) per strato<br>di collegamento, conforme alle prescrizioni<br>della città' compreso l'onere della cilindratura<br>con rullo statico o vibrante con idoneo effetto<br>costipante (Steso a mano per uno spessore<br>compresso pari o oltre cm 14, ad una ripresa)<br><br>Ripristino pavimentazione<br>Sommano m²  |                     | 120,00  | 0,60   |  | 72,000   | 43,36         | 3.121,92     |
| Nr. 579            | 01.A19.H25.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di rete di scarico per apparecchi<br>igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo,<br>pilozi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo<br>di tutte le forniture e i mezzi d'opera<br>occorrenti sia relativamente alle opere da<br>idraulico che quelle edili. la tubazione dovrà<br>essere realizzata con impiego di manufatti<br>tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56,<br>incluse le occorrenti saldature ed i collari di<br>fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni<br>prestazione d'opera occorrente per dare<br>l'impianto perfettamente funzionante e pronto<br>all'allacciamento all'apparecchio sanitario di<br>riferimento. il prezzo comprende le seguenti<br>lavorazioni: esecuzione di tutte le opere<br>murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a<br>muro e relativi ripristini murari o il fissaggio<br>delle tubazioni a pavimento, incluse le |                     |   |  |  |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |   |  |  |          |               | 4.829.079,51 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |                            |          |               | 4.829.079,51 |
| Nr. 580         | provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato<br>Piano seminterrato<br>Piano terreno<br>Piano primo<br>Sommano cad  |                     |       |       | 56,000<br>52,000<br>25,000 | 133,000  | 222,81        | 29.633,73    |
|                 |  |                     |       |       |                            |          |               |              |
| Nr. 581         | 01.A19.H35.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaini, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 3. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.<br>Piano seminterrato<br>Piano terreno<br>Piano primo<br>Sommano cad |                     |       |       | 23,000<br>23,000<br>18,000 | 64,000   | 275,84        | 17.653,76    |
|                 |  |                     |       |       |                            |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |                            |          |               | 4.876.367,00 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |                           |          |               | 4.876.367,00 |
| Nr. 582            | delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti. Distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. Per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. Prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato<br>Piano interrato<br>Piano terra<br>Piano primo<br><br>Sommano cad   |                     |       |       | 12,000<br>12,000<br>6,000 | 30,000   | 222,81        | 6.684,30     |
|                    | 01.A19.H45.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Formazione di servizio igienico per disabili eseguito secondo la normativa vigente, eseguito secondo gli schemi di progetto. il prezzo e' comprensivo delle seguenti lavorazioni e forniture: specchio, porta sapone, porta carta; mancorrenti in tubi di nylon diametro mm 40 e spessore mm 5, con anima interna in tubo di acciaio zincato (sia internamente che esternamente) diametro mm 30 e spessore mm 2, compreso supporti, piastre e tasselli di fissaggio a muro; impianto di adduzione e scarico come descritto all'art. 01.A19.H05; vaso a sedile serie speciale, completo di coperchio e vaschetta di cacciata; lavabo speciale per disabili; miscelatori con comandi differenziati a ginocchio, a pedale, a leva; doccetta a telefono con asta e comando a leva; boiler elettrico istantaneo da l 10; posa tubazioni ed apparecchiature; opere murarie per il fissaggio e assistenza alla posa di apparecchiature idrico sanitarie, pulizia, sgombero, carico e trasporto della risulta ad impianto autorizzato; escluso impianto elettrico. Prezzo comprensivo di tutte le lavorazioni occorrenti, le provviste ed i mezzi d'opera per dare il servizio perfettamente funzionante in ogni opera e fornitura impiantistica. Prove idrauliche ed elettriche prima del ripristino della muratura. Sgombero e trasporto del materiale di risulta ad impianto di trattamento autorizzato.<br>Piano seminterrato<br>Piano terreno<br>Piano primo<br><br>Sommano cad |                     |       |       | 2,000<br>2,000<br>2,000   | 6,000    | 4.231,68      | 25.390,08    |
|                    | Nr. 583<br>01.P08.F10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubo speciale in PVC per formazione drenaggi (Diametro mm 80 - doppia finestratura)<br><br>Sommano m  |                     |       |       |                           | 66,000   | 4,73          | 312,18       |
|                    | Nr. 584<br>01.P08.G00.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE (diametro mm 63-spessore mm 3)<br><br>Sommano m  |                     |       |       |                           | 14,000   | 2,31          | 32,34        |
|                    | Nr. 585<br>01.P08.G00.025 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |                           |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |                           |          |               | 4.908.785,90 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 4.908.785,90 |
| Nr. 586            | Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE<br>(diametro mm 75-spessore mm 3)<br>Sommano m  |                     |       |       |        | 40,000   | 2,77          | 110,80       |
|                    | 01.P08.G00.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE<br>(diametro mm 110-spessore mm 4,3)<br>Sommano m   |                     |       |       |        | 75,000   | 5,91          | 443,25       |
| Nr. 587            | 01.P08.G00.040 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE<br>(diametro mm 125-spessore mm 4,9)<br>Sommano m   |                     |       |       |        | 192,000  | 7,63          | 1.464,96     |
| Nr. 588            | 01.P08.G00.045 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE<br>(diametro mm 160-spessore mm 6,2)<br>Sommano m   |                     |       |       |        | 30,000   | 12,37         | 371,10       |
| Nr. 589            | 01.P08.G00.055 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi in polietilene duro tipo Geberit - PE<br>(diametro mm 250-spessore mm 7,8)<br>Sommano m   |                     |       |       |        | 290,000  | 24,28         | 7.041,20     |
| Nr. 590            | 01.A19.E14.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi<br>speciali, per condotte di fognatura, tubi<br>pluviali, etc, per condotte tanto verticali<br>quanto orizzontali, compresa la saldatura<br>elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni<br>giunto se verticali e staffe speciali per ogni<br>giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli<br>eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro<br>tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 63 e<br>75)<br>Sommano m   |                     |       |       |        | 54,000   | 11,64         | 628,56       |
| Nr. 591            | 01.A19.E14.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi<br>speciali, per condotte di fognatura, tubi<br>pluviali, etc, per condotte tanto verticali<br>quanto orizzontali, compresa la saldatura<br>elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni<br>giunto se verticali e staffe speciali per ogni<br>giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli<br>eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro<br>tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 90 e<br>110)<br>Sommano m  |                     |       |       |        | 75,000   | 14,37         | 1.077,75     |
| Nr. 592            | 01.A19.E14.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi<br>speciali, per condotte di fognatura, tubi<br>pluviali, etc, per condotte tanto verticali<br>quanto orizzontali, compresa la saldatura<br>elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni<br>giunto se verticali e staffe speciali per ogni<br>giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli<br>eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro<br>tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 125 e<br>160)<br>Sommano m |                     |       |       |        | 222,000  | 22,51         | 4.997,22     |
| Nr. 593            | 01.A19.E14.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di tubazioni, raccordi e pezzi<br>speciali, per condotte di fognatura, tubi<br>pluviali, etc, per condotte tanto verticali<br>quanto orizzontali, compresa la saldatura  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 4.924.920,74 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 4.924.920,74 |
| Nr. 594            | elettrica dei giunti, staffe in ferro per ogni giunto se verticali e staffe speciali per ogni giunto se orizzontali fissate ai solai, esclusi gli eventuali scavi e reinterri. in polietilene duro tipo Geberit - pe (Del diametro di mm 200 e 250)<br>Sommano m   |                     |       |       |        | 290,000  | 29,30         | 8.497,00     |
|                    | 03.P19.A04.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani ad anelli in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri (Per 100 abitanti equivalenti)<br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 1,000    | 4.104,84      | 4.104,84     |
| Nr. 595            | 08.P05.B03.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30)<br>Sommano cad  |                     |       |       |        | 17,000   | 17,53         | 298,01       |
| Nr. 596            | 08.P05.B03.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60)<br>Sommano cad   |                     |       |       |        | 11,000   | 101,82        | 1.120,02     |
| Nr. 597            | 09.P02.B60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Fornitura e posa di elettropompa sommergibile di tipo centrifugo multicellulare per pompaggio acqua da pozzi - Portata minima 35 m <sup>3</sup> /h - Prevalenza 18 m. c. a. - Potenza di pompaggio 3,5 kW - Funzionamento discontinuo - Girante chiusa - Rendimento idraulico >60% - Tenute 2 meccaniche separate - Motore elettrico di tipo Asincrono trifase, alimentazione 380v - 50Hz, velocità 2900 giri/min, rendimento elettrico >85%, potenza installata >1,3, avviamento stella triangolo - Mandata 4" gas Materiali: - Corpo pompa Ghisa - Girante Ghisa - Albero Acciaio inox AISI 420 - Tenute Lato girante Carburante di silicio + carburante di silicio, lato motore carburante di silicio + carbonio - filtro in aspirazione acciaio INOX - anelli OR gomma nitrilica.<br>Sommano cad |                     |       |       |        | 1,000    | 3.714,65      | 3.714,65     |
| Nr. 598            | <b>CENTRALE IDRICA</b><br>05.P57.G80.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Tubi mannesmann zincati UNI 8863 serie media, peso secondo tabelle UNI (Per diametro oltre 2")<br>4"<br>Sommano kg   |                     | 10,00 |       | 11,080 | 110,800  | 4,95          | 548,46       |
|                    | 01.A19.E00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di tubazioni e di valvolame (saracinesche e rubinetti di arresto e simili) inserite sulle tubazioni escluse quindi le rubinetterie degli apparecchi, il tutto completo di guarnizioni, comprese inoltre tutte le lavorazioni relative ai tubi, quali filettature e piegature, e tutte le provviste occorrenti per la posa di quanto sopradescritto quali collari di fissaggio, minio, canapa, manganese, olio  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 4.943.203,72 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |         |            |               | 4.943.203,72 |
| Nr. 600         | di lino, ecc, prezzi da applicarsi pesando esclusivamente i tubi, manicotti, raccordi, valvole (Tubazioni in ferro nero o zincato del tipo a vite e manicotto, con annessa raccorderia in ghisa malleabile)<br>Sommano kg  |                     |       |       | 110,800 | 110,800    | 11,97         | 1.326,28     |
|                 | 05.P65.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Addolcitori d'acqua idem come art.65a20 ma a scambio ionico (Portate nominali mc/h 1.5-12.5)<br>Sommano cad  |                     |       |       |         | 1,000      | 16.905,78     | 16.905,78    |
| Nr. 601         | 05.P75.A10.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Addolcitore d'acqua aumento sui prezzi degli art. 65a10-65a20-65a30 per posa in opera<br>Aumento del<br>Totale %   |                     |       |       |         | 16.905,780 | 25,00         | 4.226,45     |
| Nr. 602         | 05.P65.B50.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Dosatore di polifosfato (Portata fino a 8 mc/h)<br>Sommano cad   |                     |       |       |         | 4,000      | 1.088,61      | 4.354,44     |
| Nr. 603         | 05.P75.B80.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera apparecchiature di cui agli art. dal 65b50 al 65b70 e il 65c80 Aumento sui prezzi di detti articoli<br>Totale %  |                     |       |       |         | 4.354,440  | 25,00         | 1.088,61     |
| Nr. 604         | 05.P65.B04.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Contatore per acqua fredda a rulli numerati, conforme alle norme Cee, getto unico, cassa in ottone, turbina, albero, perno, ecc. in materiale termoplastico e antifrizione, con segnalazione quadrante fino a 10 mila m <sup>3</sup> e con pressione di esercizio fino a 10 bar (Diametro 2")<br>Sommano cad |                     |       |       |         | 1,000      | 913,75        | 913,75       |
| Nr. 605         | 05.P65.B70.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Filtro completo di cartuccia con testata in bronzo (Da 2" e oltre)<br>Sommano cad  |                     |       |       |         | 1,000      | 497,07        | 497,07       |
| Nr. 606         | 05.P65.D20.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Rubinetto scarico press. per dosatore (Da 2")<br>Sommano cad   |                     |       |       |         | 1,000      | 30,26         | 30,26        |
| Nr. 607         | 05.P67.E50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvolame a sfera in ottone, filettato, a 2 vie<br>Per ogni mm. di diam. nominale<br>3/4"<br>1"<br>1"1/4<br>1"1/2<br>Sommano mm  |                     |       |       | 110,000 | 448,000    | 3,64          | 1.630,72     |
| Nr. 608         | 05.P67.E90.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Valvolame speciale in ghisa a flange, compreso materiale di consumo - Per ogni mm. di diametro nominale<br>4"<br>Sommano mm  |                     |       |       |         | 770,000    | 5,34          | 4.111,80     |
| Nr. 609         | 05.P59.L70.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Riduttore di pressione per vapore, tipo a membrana, campo 0,1-1,2, a flange, pn16  |                     |       |       |         |            |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |         |            |               | 4.978.288,88 |

[illegible]

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 4.981.767,75 |
| Nr. 613            | <b>IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI</b><br><br><b>IMPIANTO VIDEO/CITOFONICO</b><br><br>NP.VCIT.01<br>Forinitura e posa di Alimentatore per impianti audio e video 2 fili in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 - 60 Hz. Fornisce in uscita due alimentazioni in bassissima tensione di sicurezza (una sui 3 morsetti BUS TK, BUS PI ed SCS, una sul morsetto 1 - 2); da usare alternativamente e NON contemporaneamente. L'adattatore video è integrato nel dispositivo (l'articolo 346830 non deve quindi essere usato), è pertanto possibile evitare l'utilizzo del nodo A/V (F441) o della matrice multicanale (F441M) se dai morsetti BUS PI e BUS TK non si superano complessivamente tre derivazioni (MAX 2 montanti PI + 1 TK oppure 1 montante PI + MAX 2 TK). | 1,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cadauno  |                     |       |       |        | 1,000    | 293,69        | 293,69       |
| Nr. 614            | NP.VCIT.02<br>Forinitura e posa di Nodo audio video in custodia modulare 6 DIN predisposto con 4 morsetti di ingresso e 4 morsetti di uscita. Permette di collegare fino a 4 dispositivi sorgente (posti esterni o telecamere) in ingresso e fino a 4 montanti video 2 FILI in uscita. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto. Tipo BTicino F441 o similare  | 1,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cadauno  |                     |       |       |        | 1,000    | 452,78        | 452,78       |
| Nr. 615            | NP.VCIT.03<br>Forinitura e posa di postazione videocitofonica esterna, costituita da modulo audio video, pulsantiera a singola fila, frontali pulsanti, frontale audio/video 2 fili, supporto, scatola superficiale e quant'altro per dare l'opera terminata alla regola dell'arte.  | 4,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cadauno  |                     |       |       |        | 4,000    | 1.432,18      | 5.728,72     |
| Nr. 616            | NP.VCIT.04<br>Forinitura e posa di postazione videocitofonica interna da tavolo  | 3,00                |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano cadauno  |                     |       |       |        | 3,000    | 621,71        | 1.865,13     |
| Nr. 617            | 06.A02.D01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, cavo composito per videocitofonia, cossiale + conduttori isolati, schermo con nastri di alluminio e/o treccia di rame, guaina in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di di fumi e gas corrosivi.<br>F.O. di Videocitofonia per COAX+2x0,50   | 240,00              |       |       |        |          |               |              |
|                    | Sommano m  |                     |       |       |        | 240,000  | 3,08          | 739,20       |
| Nr. 618            | 06.A10.B01.020 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, a vista o in traccia predisposta, di tubazione in PVC flessibile,   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 4.990.847,27 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 4.990.847,27 |
| Nr. 619            | serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>750N, resistenza all'urto =>2J, normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-55, CEI 23-56), IEC EN 61386, completa di raccordi tubo-tubo, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. (Nel caso di posa del tubo in traccia predisposta, il fissaggio del tubo con malta e compensata dagli accessori per la posa a vista).<br>F.O. di tubo PVC flessibile corrugato D. 32 mm<br><br>Sommano m | 90,00               |       |       |        | 90,000   | 2,94          | 264,60       |
|                    | <b>IMPIANTO DI RIVELAZIONE INCENDI</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | 06.A19.A04.015 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di Centrali indirizzate a microprocessore, display lcd multiriga da 2 a 4 linee di collegamento espandibili, almeno 125 dispositivi collegabili ogni linea loop; scheda di comunicazione dati predisposizione per stampante segnalazione di preallarme, allarme e guasto<br>F.O. di cle antinc. 4 loop expand. con alimentatore, display, tastiera, per gestire 792 dispositivi (non espansa)<br><br>Sommano cad   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 4.403,08      | 4.403,08     |
|                    | Nr. 620 NP.Riv.01<br>Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 12Ah.<br>Dimensioni (L x A x P): 151x99x98mm.<br><br>Sommano cadauno  | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 42,14         | 84,28        |
|                    | Nr. 621 03.P25.A05.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Alimentatori elettronici autoprotetti 230Vac/29Vdc - 50Hz. Bobina integrata per disaccoppiare l'alimentatore dalla linea bus. Pulsante di reset per il ripristino di tutti i dispositivi collegati alla linea bus, corrente in uscita: 640 mA<br><br>Sommano cad   | 4,00                |       |       |        | 4,000    | 317,03        | 1.268,12     |
| Nr. 622            | NP.Riv.02<br>Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 18Ah.<br>Dimensioni (L x A x P): 181x165,5x76mm<br>Vedi voce 03.P25.A05.010 (N. Ord. 621)<br>Sommano cadauno  | 4,00                | 2,00  |       |        | 8,000    | 62,96         | 503,68       |
| Nr. 623            | 06.A35.A50.035 (Regione Piemonte 2023)<br>Allarme /Com. bidirezionale<br>combinatore telefonico per linea telefonica fissa o GSM comprensivo di linee elettriche e apparecchiature poste nel loc. macchinario, in cabina, nella fossa e sul tetto di cabina, con collegamento a punto di assistenza 24h/24h secondo le norme UNI EN 81-28.<br>Per analogia con combinatore normato 54-21<br>Sommano cad  | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 791,71        | 791,71       |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 4.998.162,74 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 4.998.162,74 |
| Nr. 624         | 06.A23.H01.505 (Regione Piemonte 2023)<br>P.O.di combinatore telefonico tipo GSM con collegamento elettrico alla centrale antintrusione esistente. E' compresa la programmazione e l'inizializzazione del Combinatore telefonico con la scheda SIM fornita dal Committente.Prove di funzionamento, test di funzionamento, impostazione dei parametri software. P.O.di combinatore telefonico tipo GSM.<br>Vedi voce 06.A35.A50.035 (N. Ord. 623)<br>Sommano cad  | 1,00                | 1,00  |       |        | 1,000    | 56,70         | 56,70        |
| Nr. 625         | NP.Riv.07<br>Fornitura ed installazione di Batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 7,2Ah.<br>Dimensioni (L x A x P): 151x99x65mm.<br>Sommano cadauno   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 16,36         | 16,36        |
| Nr. 626         | NP.Riv.03<br>Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato tecnologia di rilevazione ottica di fumo . Il funzionamento del Rivelatore è supervisionato da un microprocessore, l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione di analisi densometrica dei fumi catturati dalla camera ottica. L'algoritmo di controllo automatico di guadagno è in grado di compensare dinamicamente la perdita di sensibilità, dovuta al deposito di impurità all'interno della camera di analisi. L'eventuale deterioramento della capacità di rilevazione causato dalle impurità viene segnalato alla centrale, che notifica la necessità di un intervento di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (Base di montaggio non compresa). Colore bianco. EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.<br>Sommano cadauno | 123,00              |       |       |        | 123,000  | 109,13        | 13.422,99    |
| Nr. 627         | NP.Riv.03<br>Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato tecnologia di rilevazione ottica di fumo . Il funzionamento del Rivelatore è supervisionato da un microprocessore, l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione di analisi densometrica   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.011.658,79 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.011.658,79 |
| Nr. 628         | dei fumi catturati dalla camera ottica. L'algoritmo di controllo automatico di guadagno è in grado di compensare dinamicamente la perdita di sensibilità, dovuta al deposito di impurità all'interno della camera di analisi. L'eventuale deterioramento della capacità di rilevazione causato dalle impurità viene segnalato alla centrale, che notifica la necessità di un intervento di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (Base di montaggio non compresa). Colore bianco. EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.  | 149,00              |       |       |        |          |               |              |
|                 | Sommano cadauno   |                     |       |       |        | 149,000  | 109,13        | 16.260,37    |
| Nr. 628         | NP.Riv.06<br>Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato con tecnologia di rilevazione termico o termovelocimetrica. Classe termica A o B (valore della temperatura statica di intervento in funzione della Classe programmata). Suffi sso termovelocimetrico S o R. Il funzionamento del rivelatore è supervisionato da un microprocessore: l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione nella determinazione della temperatura ambientale. Funzioni programmabili: suffi sso termovelocimetrico, Classe termica, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (Base di montaggio non compresa). Colore bianco. EN 54-5: 2000 + A1: 2002 - EN 54-17: 2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.027.919,16 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.027.919,16 |
| Nr. 629         | Sommano cadauno  | 9,00                |       |       |        | 9,000    | 89,91         | 809,19       |
|                 | NP.Riv.04<br>Fornitura e posa in opera di Avvisatore ottico-acustico per segnalazione allarme incendio, VAD categoria O (Open class). Copertura ottica O-4,6-2. Volume 18m3. Pressione acustica 101dB(A) @ 1m. Tipo B per esterni. Dispositivo indirizzato composto da 2 unità fisiche/logiche supervisionate, doppio ID per duplicazione funzionale. Funzioni programmabili: 6 criteri di funzionamento. 64 modalità di suono. Regolazione volume 4 livelli. Segnalazione ottica sincronizzata. Lampeggiante e/o componente acustica escludibili. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Gestione evoluta con logica adattativa, determinata dall'applicazione di formule algebriche, che relazionano dinamicamente gli stati funzionali dei dispositivi del sistema. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo dei parametri di funzionamento. Collegamento su Loop. Separatore di linea con doppio isolatore. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP33C. Temperatura operativa -25°C... +70°C. Contenitore PC-ABS V0. Colore diffusore ottico bianco. Ingombro (D x A) 120 x 65mm. EN 54-3:2001 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 630         | Sommano cadauno  | 18,00               |       |       |        | 18,000   | 334,21        | 6.015,78     |
|                 | NP.Riv.08<br>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico indirizzato, per Allarme Incendio (VAD), composto da due unità fisiche/logiche supervisionate: doppio ID per duplicazione funzionale. Le due unità logiche sono identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 2 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. Segnalazioni ottica ed acustica con abilitazione indipendente. 8 modalità di suono. Ritardo e tempo di attivazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Alimentazione 24V DC da fonte esterna. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Segnalazione ottica con funzione sincronismo multipoint. Montaggio semi-incasso su scatola tipo 503 o su superfi cie tramite supporto. Assorbimento   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.034.744,13 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.034.744,13 |
| Nr. 631         | <p>massimo in segnalazione 50mA. Grado di protezione IP21C. Contenitore ABS V0. Ingombro montaggio semi-incasso (L x A x P) 373 x 150 x 30mm. Colore bianco. Conforme EN 54-3:2001 + A2:2006 - EN 54-23:2010 - EN 54-17:2005. Dicitura: ALLARME INCENDIO. Compresa la fornitura e posa di scatola di supporto per il montaggio. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p>   | 19,00               |       |       |        | 19,000   | 291,68        | 5.541,92     |
|                 | <p>NP.Riv.09<br/>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico acustico, magneto dinamico, autoalimentato, per esterni. Modalità di comando ad inversione di polarità, livello di tensione programmabile. Segnalazione ottica: lampeggiante a LED ad alta efficienza (VID). Modalità di allarme acustico programmabile 15 modalità. Auto-test automatici per il controllo di: alimentazione, batteria, funzionale tromba, funzionale lampeggiante. Uscita di segnalazione guasto: relè optoisolato. Pressione acustica massima 107dB (A)@1m (in modalità modo suono 1). Assorbimento massimo in segnalazione 350mA. Tensione nominale di alimentazione 24V DC. Convertitore step-down per carica batteria. Batteria allocabile 12V-2.1Ah. Montaggio su superficie installazione a parete. Grado di protezione IP33C (Standard EN60529:1991/A1:2000). Contenitore PC ABS 5VB. Dimensioni (L x A x P) 211 x 315 x 98mm. Colore rosso. EN 54-3:2014. Compresa batteria ricaricabile al piombo 12Vdc 2Ah. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p> | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 188,74        | 188,74       |
| Nr. 632         | <p>NP.Riv.05<br/>Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita, Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di</p>  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.040.474,79 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.040.474,79 |
| Nr. 633         | comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Vedi voce NP.Riv.09 (N. Ord. 631)<br>Sommano cadauno  | 1,00                | 1,00  |       |        | 1,000    | 115,51        | 115,51       |
|                 | 06.A19.B02.050 (Regione Piemonte 2023) F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente) F.O. di magneti di trattenimento porte, con pulsante di sgancio, da 100 kg e contropiastra<br>Sommano cad   | 12,00               |       |       |        | 12,000   | 143,96        | 1.727,52     |
| Nr. 634         | NP.Riv.05<br>Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita, Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Vedi voce 06.A19.B02.050 (N. Ord. 633)<br>Sommano cadauno | 12,00               | 1,00  |       |        | 12,000   | 115,51        | 1.386,12     |
|                 | NP.Riv.12<br>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di segnalazione ottico per "Allarme Incendio" (VAD). Montaggio su superficie installazioni a parete (Tipo W). Volume di copertura ottica W4-9, installazione fino ad una altezza di 4 metri. Colore Rosso lampeggiante di colore Bianco (VAD). Assorbimento massimo in segnalazione 14,5mA. Alimentazione 9-60V. Temperatura di funzionamento -10°C +55°C.  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.043.703,94 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.043.703,94 |
| Nr. 636         | Grado di protezione IP21. Utilizzabile in interni. Contenitore ABS V0. Ingombro (H-W-L) 45 x 109 x 121 mm. Installazione a parete. EN 54-23. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.<br><br>Sommano cadauno  | 6,00                |       |       |        | 6,000    | 89,16         | 534,96       |
|                 | NP.Riv.05<br>Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita, Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Vedi voce NP.Riv.12 (N. Ord. 635)<br>Sommano cadauno | 6,00                | 1,00  |       |        | 6,000    | 115,51        | 693,06       |
| Nr. 637         | NP.Riv.10<br>Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato specifico per attivazioni con Feedback (es. Serrande taglia fuoco, Blocco UTA, Attivazione estrattori ed EFC, Interblocco automazioni): ingressi ed uscite a bordo, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 3 indirizzi. Ingressi con funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: in caso di attivazione di un ingresso per cause esterne al sistema (es. mancanza alimentazione o termofusibile), genera allarme tecnico; in presenza di attivazione del relè di chiusura della serranda, verifica il sopraggiungere dell'ingresso nel tempo di feedback impostato. L'attivazione tempestiva non genererà alcun evento in centrale. Viceversa, alla scadenza del tempo in centrale verrà generata un'anomalia mancata attivazione. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento.  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.044.931,96 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.044.931,96 |
| Nr. 638         | Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra omega DIN. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte. Completa di scatola di montaggio<br><br>Sommano cadauno  | 39,00               |       |       |        | 39,000   | 215,15        | 8.390,85     |
|                 | NP.Riv.03<br>Fornitura e posa in opera di Sensore indirizzato tecnologia di rilevazione ottica di fumo . Il funzionamento del Rivelatore è supervisionato da un microprocessore, l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione di analisi densometrica dei fumi catturati dalla camera ottica. L'algoritmo di controllo automatico di guadagno è in grado di compensare dinamicamente la perdita di sensibilità, dovuta al deposito di impurità all'interno della camera di analisi. L'eventuale deterioramento della capacità di rilevazione causato dalle impurità viene segnalato alla centrale, che notifica la necessità di un intervento di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Montaggio su base universale. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (Base di montaggio non compresa). Colore bianco. EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.<br><br>Sommano cadauno | 6,00                |       |       |        | 6,000    | 109,13        | 654,78       |
| Nr. 639         | NP.Riv.05<br>Fornitura e posa in opera di Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 uscita, Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.053.977,59 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |          |       |        |           |               | 5.053.977,59 |
| Nr. 640         | <p>assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni. 1 Led di segnalazione stato uscita. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità Fire-Speed. Fissaggio superficiale o su barra Omega DIN. Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm. Colore bianco. EN 54-18: 2005/AC:2007 - EN 54-17:2005.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p> | 3,00                |          |       |        | 3,000     | 115,51        | 346,53       |
|                 | <p>NP.Riv.11</p> <p>Fornitura e posa in opera di Dispositivo di attuazione per la gestione di utenze elettriche con tensione di esercizio 230V AC, gestione asservita ad un modulo di uscita. Interfaccia di attuazione, relè bistabile con scambio libero, carico massimo commutabile 5A. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la fornitura e posa del cavo di collegamento, tubazione e/o canalina secondo le indicazioni di progetto ed ogni onere ed accessorio per fornire il lavoro funzionante e finito a regola d'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p>   | 3,00                |          |       |        | 3,000     | 167,09        | 501,27       |
| Nr. 641         | <p>06.A02.F01.015 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O.</p> <p>Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.</p> <p>F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5</p> <p>Sommano m</p>  |                     | 2.500,00 |       |        | 2.500,000 | 2,42          | 6.050,00     |
| Nr. 642         | <p>06.A10.A01.015 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =&gt; 1250N, resistenza all'urto =&gt; 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole</p>  |                     |          |       |        |           |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |          |       |        |           |               | 5.060.875,39 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                          |                      |       |        |          |               | 5.060.875,39 |
| Nr. 643         | portafrutti e cassette di derivazione.<br>F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm<br><br>Sommano m  | 370,00                   |                      |       |        | 370,000  | 4,13          | 1.528,10     |
|                 | 06.A10.A01.020 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesinguente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione => 1250N, resistenza all'urto => 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.<br>F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm<br><br>Sommano m | 670,00                   |                      |       |        | 670,000  | 5,63          | 3.772,10     |
| Nr. 644         | 06.A12.B01.025 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.<br>F.O. di cassetta da parete 190x140x70<br><br>Sommano cad  | 246,00                   |                      |       |        | 246,000  | 21,91         | 5.389,86     |
|                 | 06.A19.A05.005 (Regione Piemonte 2023)<br>programmazione di centralina antincendio<br>F.O. di programmazione di c/c antincendio di qualunque tipo, anche con uso di PC, per ogni sensore installato<br>Vedi voce NP.Riv.03 (N. Ord. 626)<br>Vedi voce NP.Riv.03 (N. Ord. 626)<br>Vedi voce NP.Riv.06 (N. Ord. 628)<br><br>Sommano cad  | 123,00<br>123,00<br>9,00 | 1,00<br>1,00<br>1,00 |       |        | 255,000  | 4,78          | 1.218,90     |
| Nr. 646         | 05.P71.H00.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Fornitura e posa di sigillante intumescente per la chiusura di vani di passaggio di cavi, tubi, ecc., nella quantità necessaria per assicurare la compartimentazione REI 120.<br><br>Sommano dm²   | 25,00                    |                      |       |        | 25,000   | 18,29         | 457,25       |
|                 | 06.A19.B02.035 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)<br>F.O. di ripetitore ottico di allarme per linee loop o tradizionali<br>Vedi voce NP.Riv.03 (N. Ord. 626)<br><br>Sommano cad   | 123,00                   | 1,00                 |       |        | 123,000  | 27,53         | 3.386,19     |
| Nr. 648         | 06.A19.B01.020 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di  |                          |                      |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                          |                      |       |        |          |               | 5.076.627,79 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.076.627,79 |
| Nr. 649            | pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14<br>F.O. di sensore catalitico gas esplos.4-20 ma in contenitore ip55 antipolvere<br><br>Sommano cad   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 417,30        | 417,30       |
|                    | 06.A19.B01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di rivelatori di gas esplosivi (metano, etano, propano, butano, etc.) completi di centralina con dispositivo di analisi e sirena resettabile campo di temperatura da 20 a 40 gradi campo di pressione da 920 a 1080 millibar corrente di riscaldamento 0,14<br>F.O. di interfaccia ad indirizzo per la gestione completa di un sensore gas<br><br>Sommano cad | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 166,97        | 166,97       |
| Nr. 650            | 06.A19.A03.050 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di sensori, zoccoli, basi, isolatori, unità di interfaccia per sistemi di rivelazione fumi analogici (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)<br>F.O. di camera d'analisi per condotte d'aria, con tubi di campionamento, escluso sensore e relativa base.<br><br>Sommano cad   | 6,00                |       |       |        | 6,000    | 196,73        | 1.180,38     |
|                    | 06.A19.B03.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di rilevatori ottici a barriera<br>F.O. di barriera formata da 2 elementi separati tx e rx per portate fino a 100 metri<br><br>Sommano cad  | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 1.710,08      | 3.420,16     |
| Nr. 652            | 06.A19.B02.030 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di accessori per impianti di rivelazione fumi e gas (compreso eventuale modulo isolatore integrato nel componente)<br>F.O. di pulsante riarmabile oppure di tipo con vetro a rottura con indirizzamento a bordo<br><br>Sommano cad  | 31,00               |       |       |        | 31,000   | 121,13        | 3.755,03     |
|                    | 05.P75.G60.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Provvista e posa di cartello con indicazione componenti antincendio dimensioni cm 24x29 circa<br>Vedi voce 06.A19.B02.030 (N. Ord. 652)<br>Sommano cad  | 31,00               | 1,00  |       |        | 31,000   | 8,69          | 269,39       |
| Nr. 654            | <b>IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA</b><br>NP.TVCC.01<br>Fornitura in opera di videoregistratore in grado di supportare fino a 50 telecamere IP. Possibilità di ampliamento con l'installazine fino a 4 HDD da 3,5". Gestione fino a 370 Mbit di banda in ingresso. 2 schede ETH Gigabit. Compreso software: APP/Mobile che consente la visualizzazione delle telecamere su Smartphone e tablet IOS/Android; ASC                   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    |   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.085.837,02 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |           |               | 5.085.837,02 |
| Nr. 655            | software di gestione per windows; Raid con possibilità di selezionare raid 0/1/5/6/10 per la salvaguardia delle immagini registrate anche in caso di rottura HD. Compreso HDD SATA 4TB da 3,5" specifico per la registrazione<br><br>Sommano cadauno   | 1,00                |       |       |        | 1,000     | 8.295,60      | 8.295,60     |
|                    | 06.A17.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Fornitura in opera Encoder Swich Componenti<br>F.O. Switch di Rete da 4 a 10 Porte fino a 1 Gbs in POE . Comprensivo di Accessoristica per l'installazione a Rack.<br><br>Sommano cad  | 3,00                |       |       |        | 3,000     | 1.152,47      | 3.457,41     |
| Nr. 656            | 06.A17.A15.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Fornitura in opera Telecamere IP<br>F.O. Telecamere tipo mini dome IP con obbiettivo compreso tra 2.8 -12 mm, risoluzione minima 3 Mpixel alimentata 12 Vdc o PoE completa di ogni accessorio necessario al suo completo funzionamento quali: elementi di fissaggio, etc<br><br>Sommano cad  | 37,00               |       |       |        | 37,000    | 354,03        | 13.099,11    |
|                    | Nr. 657 06.A17.A30.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera Start - Up Start-up per sistema di video sorveglianza d'impianto complesso gestito da software installato su pc-server, prezzo per telecamera o flusso video<br>Vedi voce 06.A17.A15.010 (N. Ord. 656)<br>Sommano cad  | 37,00               | 1,00  |       |        | 37,000    | 18,21         | 673,77       |
| Nr. 658            | 06.A17.A25.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di Software P.O. di Software per gestioni immagini su server di impianti complessi con telecamere aventi indirizzi IP o analogiche supportate da encoder/swich.<br>Vedi voce 06.A17.A15.010 (N. Ord. 656)<br>Sommano cad   | 37,00               | 1,00  |       |        | 37,000    | 18,21         | 673,77       |
|                    | Nr. 659 06.A02.B01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).<br>F.O. di cavo UTP cat 5E<br><br>Sommano m  | 2.500,0             |       |       |        | 2.500,000 | 1,90          | 4.750,00     |
| Nr. 660            | 06.A10.A01.020 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione => 1250N, resistenza all'urto => 2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, |                     |       |       |        |           |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |           |               | 5.116.786,68 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.116.786,68 |
| Nr. 661         | supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione.<br>F.O. di tubo PVC rigido D. 32 mm<br><br>Sommano m  | 720,00              |       |       |        | 720,000  | 5,63          | 4.053,60     |
|                 | 06.A12.B01.020 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.<br>F.O. di cassetta da parete 150x110x70<br><br>Sommano cad | 47,00               |       |       |        | 47,000   | 15,01         | 705,47       |
| Nr. 662         | <b>IMPIANTO DI ANTINTRUSIONE</b><br>NP.ANT_INT.01<br>Fornitura e posa di centrale di allarme IMQ EN50131 per impianto antintrusione ad architettura BUS, espandibile da 20 fino a 440 zone, 32 programmi<br><br>Sommano cadauno   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 1.849,48      | 1.849,48     |
|                 | Nr. 663 NP.ANT_INT.02<br>Fornitura e posa di alimentatore supplementare per impianto antintrusione<br><br>Sommano cadauno   | 4,00                |       |       |        | 4,000    | 632,10        | 2.528,40     |
| Nr. 664         | 06.P18.B02.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Contatti magnetici<br>contatto magnetico secur. bilanc. doppio flusso<br><br>Sommano cad  | 8,00                |       |       |        | 8,000    | 42,87         | 342,96       |
| Nr. 665         | 06.A18.B02.705 (Regione Piemonte 2023)<br>P.O. Posa in opera di contatti magnetici compresi collegamenti P.O. di contatto magnetico<br><br>Sommano cad  | 8,00                |       |       |        | 8,000    | 57,03         | 456,24       |
| Nr. 666         | NP.ANT_INT.03<br>Fornitura e posa di tastiera di comando per esterno. Membrana tattile ad effetto capacitivo. illuminazione superficiale. 7 led di segnalazione + buzzer. Collegamento BUS RS485. Contenitore in alluminio pressofuso antiscasso ed antivandalo IP67. cavo precablato 6 metri<br><br>Sommano cadauno                              | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 181,05        | 362,10       |
| Nr. 667         | 06.P18.B04.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Rivelatori volumetrici da interno<br>rivelatore microonde area protetta 25 m<br><br>Sommano cad   | 69,00               |       |       |        | 69,000   | 134,42        | 9.274,98     |
| Nr. 668         | 06.A18.B04.705 (Regione Piemonte 2023)<br>P.O. Posa in opera di rivelatori volumetrici da interno compresi i collegamenti P.O. di   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.136.359,91 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.136.359,91 |
| Nr. 669         | rivelatore volumetrico<br>Sommano cad  | 69,00               |       |       |        | 69,000   | 61,76         | 4.261,44     |
|                 | NP.ANT_INT.05<br>Fornitura e posa di sirena esterna per impianto antintrusione<br>Sommano cadauno  | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 187,73        | 375,46       |
| Nr. 670         | 06.P18.B07.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Segnalatori acustici e luminosi<br>sirena elettronica da interno 12 V<br>Sommano cad   | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 18,42         | 36,84        |
| Nr. 671         | 06.A18.B07.505 (Regione Piemonte 2023)<br>P.O. Posa in opera di segnalatori acustici e luminosi compresi collegamenti<br>P.O. di sirena elettronica da interno 12 V<br>Sommano cad   | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 9,44          | 18,88        |
| Nr. 672         | 06.P28.D01.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Batterie in monoblocchi<br>Fornitura di batteria con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco, con elementi interni di qualsiasi tipo di materiale, per UPS, sistemi di sicurezza e allarme, apparecchiature mediche, 5 anni di vita di progetto, in tampone, tecnologia a ricombinazione dei gas, con il 99% dei gas interni ricombinati, valvole di sicurezza unidirezionali, contenitori non propoganti la fiamma, nessuna manutenzione, nessun rabbocco, 100% riciclabili, compreso ogni accessorio per i collegamenti elettrici, il montaggio e coprimorsetti.<br>batteria 5 anni - 6 V fino a 5 Ah<br>Sommano cad | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 8,13          | 16,26        |
| Nr. 673         | 06.A28.D01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>P.O. di batteria<br>Posa in opera e collegamento elettrico di batteria monoblocco di qualsiasi tipo sia per gruppi di continuità, G.E. e di avviamento con qualsiasi tipo di attacco o terminale, con qualsiasi tipo di elettrolita sia in forma liquida che a Gel che a secco e per qualsiasi tensione di funzionamento, compreso la posa e collegamento di tutti gli accessori.<br>p.o. di batteria fino a 8 Ah<br>Sommano cad   | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 3,32          | 6,64         |
| Nr. 674         | 06.A02.E01.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Cavi speciali per impianti di sicurezza (antintrusione) con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, schermatura a nastro accoppiato di poliestere-alluminio con conduttore di continuità, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.Cavi 300 v<br>F.O. di cavo per impianti di sicurezza   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.141.075,43 |

[illegible]

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.146.967,43 |
|                    | <b>IMPIANTI ELETTRICI</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | <b>QUADRI ELETTRICI</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 676            | 16.P04.A05.355 (Regione Piemonte 2023)<br>Prezzi<br>'FORNITURA E POSA ARMADIO<br>STRADALE 517x873x260<br>Fornitura e posa in opera di armadio stradale<br>in vetroresina a marchio IMQ, grado di<br>protezione IP44, con piedistallo per<br>l'installazione su basamento in cls, completa<br>di finestratura e barre DIN per apparecchi<br>modulari, di telaio di ancoraggio in acciaio<br>zincato e con chiusura a chiave, di<br>dimensioni utili mm 510x550x260 o<br>517x873x260 comprensivo di ogni accessorio<br>di cablaggio delle apparecchiature elettriche,<br>dei cavi delle morsetterie. Cablato, montato<br>in opera e funzionante.<br><br>Sommano cad | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 670,77        | 1.341,54     |
| Nr. 677            | 16.P04.A05.365 (Regione Piemonte 2023)<br>Prezzi<br>'BASAMENTO PER ANCORAGGIO<br>ARMADIO STRADALE<br>Costruzione di basi in cls non armato per<br>ancoraggi di armadi stradali di dimensioni m<br>0,30x0,40x0,70 circa, compreso: lo scavo, la<br>casseratura, il getto, la formazione dei fori nel<br>getto per il passaggio dei tubi PVC diametro<br>mm 100, l'innesto dei tubi e la loro sigillatura,<br>il reinterro, il ripristino della pavimentazione<br>ed ogni altra opera per rendere il manufatto a<br>perfetta regola d'arte<br><br>Sommano cad   | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 75,89         | 151,78       |
| Nr. 678            | NP.IE.01<br>F.O. di Quadro Elettrico Interruttore Generale<br>avente carpenteria in lamiera verniciata, con<br>portella in vetro, grado di protezione IP55,<br>forma di segregazione 1. Realizzato a regola<br>d'arte, in conformità alle norme CEI EN<br>61439-1 e 2, completo di tutte le<br>apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la<br>documentazione e le certificazioni di legge.<br>Caratteristiche tecniche come da schemi<br>elettrici unifilari o similare.<br><br>Sommano a corpo   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 9.274,88      | 9.274,88     |
| Nr. 679            | NP.IE.02<br>F.O. di Quadro Elettrico Generale avente<br>carpenteria in lamiera verniciata, con portella<br>in vetro, grado di protezione IP43, forma di<br>segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in<br>conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2,<br>completo di tutte le apparecchiature, tutti i<br>circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le<br>certificazioni di legge. Caratteristiche<br>tecniche come da schemi elettrici unifilari o<br>similare.<br><br>Sommano a corpo  | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 40.211,51     | 40.211,51    |
| Nr. 680            | NP.IE.04  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.197.947,14 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.197.947,14 |
| Nr. 681            | F.O. di Quadro Elettrico Piano Seminterrato<br>avente carpenteria in lamiera verniciata, con<br>portella in vetro, grado di protezione IP43,<br>forma di segregazione 1. Realizzato a regola<br>d'arte, in conformità alle norme CEI EN<br>61439-1 e 2, completo di tutte le<br>apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la<br>documentazione e le certificazioni di legge.<br>Caratteristiche tecniche come da schemi<br>elettrici unifilari o similare.<br><br>Sommano a corpo             | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 485,56        | 485,56       |
|                    | NP.IE.05<br>F.O. di Quadro Elettrico Palestra 2 avente<br>carpenteria in lamiera verniciata, con portella<br>in vetro, grado di protezione IP43, forma di<br>segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in<br>conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2,<br>completo di tutte le apparecchiature, tutti i<br>circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le<br>certificazioni di legge. Caratteristiche<br>tecniche come da schemi elettrici unifilari o<br>similare.<br><br>Sommano a corpo         | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 2.823,38      | 2.823,38     |
| Nr. 682            | NP.IE.06<br>F.O. di Quadro Elettrico Mensa avente<br>carpenteria in lamiera verniciata, con portella<br>in vetro, grado di protezione IP43, forma di<br>segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in<br>conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2,<br>completo di tutte le apparecchiature, tutti i<br>circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le<br>certificazioni di legge. Caratteristiche<br>tecniche come da schemi elettrici unifilari o<br>similare.<br><br>Sommano a corpo              | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 3.855,62      | 3.855,62     |
|                    | NP.IE.07<br>F.O. di Quadro Elettrico Infermeria avente<br>carpenteria in PVC da incasso a parete, con<br>portella trasparente, grado di protezione<br>IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a<br>regola d'arte, in conformità alle norme CEI<br>EN 61439-1 e 2, completo di tutte le<br>apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la<br>documentazione e le certificazioni di legge.<br>Caratteristiche tecniche come da schemi<br>elettrici unifilari o similare.<br><br>Sommano a corpo | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 1.275,02      | 1.275,02     |
| Nr. 684            | NP.IE.08<br>F.O. di Quadro Elettrico Piano Primo avente<br>carpenteria in lamiera verniciata, con portella<br>in vetro, grado di protezione IP43, forma di<br>segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in<br>conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2,<br>completo di tutte le apparecchiature, tutti i<br>circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le<br>certificazioni di legge. Caratteristiche<br>tecniche come da schemi elettrici unifilari o<br>similare.<br><br>Sommano a corpo        | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 17.130,43     | 17.130,43    |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.223.517,15 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.223.517,15 |
| Nr. 685         | NP.IE.09<br>F.O. di Quadro Elettrico tipo Laboratorio avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.<br>(*par.ug. = 1+1)<br>Sommano a corpo | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 1.669,75      | 3.339,50     |
| Nr. 686         | NP.IE.10<br>F.O. di Quadro Elettrico tipo Laboratorio Informatica avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.<br>Sommano a corpo         | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 2.314,90      | 4.629,80     |
| Nr. 687         | NP.IE.11<br>F.O. di Quadro Elettrico Sala Insegnanti avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.<br>Sommano cad                          | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 1.153,63      | 1.153,63     |
| Nr. 688         | NP.IE.12<br>F.O. di Quadro Elettrico UTA Scuola avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.<br>Sommano a corpo                                   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 9.001,54      | 9.001,54     |
| Nr. 689         | NP.IE.13<br>F.O. di Quadro Elettrico Centrale Termica avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.241.641,62 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                       |       |       |        |          |               | 5.241.641,62 |
| Nr. 690         | Sommano cad  | 1,00                  |       |       |        | 1,000    | 23.194,84     | 23.194,84    |
|                 | NP.IE.14<br>F.O. di Quadro Elettrico locale tecnico Palestra 1 avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare. |                       |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 691         | Sommano cad  | 1,00                  |       |       |        | 1,000    | 7.468,46      | 7.468,46     |
|                 | NP.IE.15<br>F.O. di Quadro Elettrico Palestra 1 avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.                |                       |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 692         | Sommano cad  | 1,00                  |       |       |        | 1,000    | 3.029,83      | 3.029,83     |
|                 | NP.IE.16<br>F.O. di Quadro Elettrico tipo Ufficio avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.      |                       |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 693         | Sommano cad  | 4,00                  |       |       |        | 4,000    | 2.056,84      | 8.227,36     |
|                 | NP.IE.17<br>F.O. di Quadro Elettrico tipo Aula avente carpenteria in PVC da incasso a parete, con portella trasparente, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.         |                       |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 694         | QE Aula<br>QE Interd<br>QE Infanzia<br>Sommano cad   | 25,00<br>1,00<br>1,00 |       |       |        | 27,000   | 895,57        | 24.180,39    |
|                 | 06.P08.G03.050 (Regione Piemonte 2023)<br>Quadro di rifasamento per tensione da 220 a 400 V, frequenza 50 Hz, compreso di centralina per la regolazione automatica con inserzione a gradini, batterie di condensatori, fusibili di protezione, segnalazione delle batterie inserite commutatore manuale  |                       |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                       |       |       |        |          |               | 5.307.742,50 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.307.742,50 |
| Nr. 695            | automatico incorporato.<br>quadro con 4 batterie 230 V potenza totale 80<br>kVAR<br><br>Sommano cad  | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 5.174,67      | 5.174,67     |
|                    | 06.A08.G03.715 (Regione Piemonte 2023)<br>Quadro di rifasamento per tensione da 220 a<br>400 V, frequenza 50 Hz, compreso di<br>centralina per la regolazione automatica con<br>inserzione a gradini, batterie di condensatori,<br>fusibili di protezione, segnalazione delle<br>batterie inserite commutatore manuale<br>automatico incorporato.<br>P.O. di quadro rifas. 50-100 kVar<br><br>Sommano cad  | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 115,75        | 115,75       |
| Nr. 696            | 06.A09.M07.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di centralini di<br>emergenza<br>F.O. di centralino per emergenza con portella<br>a chiave e pulsante di sgancio.<br>BT-UPS-FTV CA-DTF CC<br><br>Sommano cad   | 4,00                |       |       |        | 4,000    | 66,00         | 264,00       |
|                    | Nr. 697<br>NP.IE.19<br>F.O. di rullo statico di continuità con<br>by-pass 30KVA=30KW Dim. (LxPxH)<br>444x800x1400 mm. Kg. 431 come sopra<br>descritto con tecnologia innovativa a 3 livelli<br>oltre al rendimento del 96,5% in doppia<br>conversione, offre la massima potenza<br>disponibile (kW=kVA) completo di:<br>- Raddrizzatore / caricabatteria a IGBT<br>six-pak con PFC (Power Factor Correction)<br>con una bassissima componente armonica<br>(THDi<2 %) senza sistemi di filtraggio<br>- interruttore bypass di manutenzione interno<br>- Interruttore sezionatore rete d'ingresso.<br>- Interruttore sezionatore di uscita<br>- Interruttore sezionatore rete ausiliaria.<br>- Porta USB per il download del report e dello<br>storico degli eventi dell'UPS.<br>- Porta Ethernet per interventi assistenza.<br>- 2 slots per schede di comunicazione<br>disponibile.<br>- Dispositivo "Back-feed Protection" per<br>impedire il ritorno accidentale di energia<br>verso rete (circuito di rilevamento)<br>- Scheda contatti ausiliari liberi da potenziale<br>con porta di comunicazione seriale RS485<br>optoisolata (ADC). 3 ingressi 4 uscite<br>programmabili. Comando E.P.O.<br>- Ingresso separato per rete di soccorso<br>BY-Pass Fattore di potenza ammissibile in<br>uscita senza declassamento della potenza<br>attiva da 1 induttivo a 1 capacitivo<br>- Expert Battery System<br>- Batterie Vita attesa 10-12 anni Autonomia<br>10 minuti a 30 KW<br>Tipo MASTERYS Green Power 4 o<br>equivalente.<br><br>Sommano cad | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 13.004,05     | 13.004,05    |
|                    | DISTRIBUZIONE ELETTRICA  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.326.300,97 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.326.300,97 |
| Nr. 698            | 06.A10.B04.030 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi.<br>F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.110<br>BT<br>TD<br><br>Sommano m  | 180,00<br>200,00    |       |       |        | 380,000  | 8,72          | 3.313,60     |
| Nr. 699            | 06.A12.E04.025 (Regione Piemonte 2023)<br>F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta.<br>F.O. di pozzetto 60x60x90 cm con chiusino 90 kg carr.<br>BT<br>TD<br><br>Sommano cad  | 8,00<br>10,00       |       |       |        | 18,000   | 458,75        | 8.257,50     |
| Nr. 700            | 06.A10.C01.015 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).<br>F.O. di tubo PVC incassato D. 25 mm<br><br>Sommano m | 600,00              |       |       |        | 600,000  | 13,27         | 7.962,00     |
| Nr. 701            | 06.A10.C01.020 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di tubazione in PVC incassata, realizzata con tubi rigidi o flessibili, completa di curve, manicotti ed ogni altro accessorio per la posa in opera, compreso le opere edili di scasso, e il ripristino alla condizioni originale del manufatto. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione (nel caso di posa del tubo senza scassi e ripristino definitivo considerare la posa a vista, il fissaggio del tubo con malta è compensata dagli accessori per la posa a vista).<br>F.O. di tubo PVC incassato D. 32 mm<br><br>Sommano m | 600,00              |       |       |        | 600,000  | 14,86         | 8.916,00     |
| Nr. 702            | 06.A01.G01.065 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 1 x 150   | 1.040,0             |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.354.750,07 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |           |               | 5.414.000,67 |
| Nr. 709         | 06.A01.G03.015 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 4 (*par.ug. = 180,00+330+20+20+10+20+120+120+120+160+100+40+180+180+40+20+60+60+40+70+70+160)<br>Sommano m | 2.120,0             |       |       |        | 2.120,000 | 4,68          | 9.921,60     |
| Nr. 710         | 06.A01.G03.020 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 3 x 6 (*par.ug. = 140,00+20+120)<br>Sommano m  | 280,00              |       |       |        | 280,000   | 6,07          | 1.699,60     |
| Nr. 711         | 06.A01.G04.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo quadripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 4 x 2,5 (*par.ug. = 100,00+20)<br>Sommano m   | 120,00              |       |       |        | 120,000   | 4,32          | 518,40       |
| Nr. 712         | 06.A01.G05.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 2,5 (*par.ug. = 40,00+40+80+20+30+20+40+80+80)<br>Sommano m  | 430,00              |       |       |        | 430,000   | 5,06          | 2.175,80     |
| Nr. 713         | 06.A01.G05.015 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 4 (*par.ug. = 150,00+100+150+150)<br>Sommano m   | 550,00              |       |       |        | 550,000   | 6,66          | 3.663,00     |
| Nr. 714         | 06.A01.G05.020 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 6 (*par.ug. = 350,00+100+60+40+30+150+200+20+70)<br>Sommano m  | 1.020,0             |       |       |        | 1.020,000 | 9,39          | 9.577,80     |
| Nr. 715         | 06.A01.G05.025 (Regione Piemonte 2023)  |                     |       |       |        |           |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |           |               | 5.441.556,87 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.441.556,87 |
| Nr. 716            | F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 10 (*par.ug. = 50,00+50)<br>Sommano m   | 100,00              |       |       |        | 100,000  | 14,95         | 1.495,00     |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 717            | 06.A01.G05.030 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 16 (*par.ug. = 30+50+10+80)<br>Sommano m  | 170,00              |       |       |        | 170,000  | 20,98         | 3.566,60     |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 718            | 06.A01.G05.035 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo pentapolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.<br>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 5 x 25 (*par.ug. = 30+30)<br>Sommano m  | 60,00               |       |       |        | 60,000   | 29,58         | 1.774,80     |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 719            | 06.A11.G01.060 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensola di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.<br>F.O. di canalina metallica 100x75<br>Sommano m | 300,00              |       |       |        | 300,000  | 38,83         | 11.649,00    |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 720            | 06.A11.G01.070 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di base per canalina chiusa (minimo IP 40) o asolata autoportante in lamiera di acciaio zincato a caldo, completa di mensola di sostegno, piastre di giunzione, testate di chiusura, flange per raccordo con le scatole o passamuro, compreso i giunti di messa a terra, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera; escluso coperchi, curve e derivazioni.<br>F.O. di canalina metallica 200x75<br>Sommano m | 600,00              |       |       |        | 600,000  | 50,79         | 30.474,00    |
|                    |  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.490.516,27 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.490.516,27 |
| Nr. 721         | Sommano m   | 100,00              |       |       |        | 100,000  | 64,91         | 6.491,00     |
|                 | 06.A11.G03.050 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO)<br>F.O. di curve piane per canalina metallica 100x75                                     |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 722         | Sommano cad   | 15,00               |       |       |        | 15,000   | 35,44         | 531,60       |
|                 | 06.A11.G03.060 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO)<br>F.O. di curve piane per canalina metallica 200x75                                     |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 723         | Sommano cad   | 30,00               |       |       |        | 30,000   | 60,67         | 1.820,10     |
|                 | 06.A11.G03.065 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di base per curve piane o verticali per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO)<br>F.O. di curve piane per canalina metallica 300x75                                     |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 724         | Sommano cad   | 10,00               |       |       |        | 10,000   | 75,75         | 757,50       |
|                 | 06.A11.G05.060 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO)<br>F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 200x75 |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 725         | Sommano cad   | 15,00               |       |       |        | 15,000   | 71,26         | 1.068,90     |
|                 | 06.A11.G05.065 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. (COMPRESO COPERCHIO)<br>F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina metallica 300x75 |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 726         | Sommano cad   | 5,00                |       |       |        | 5,000    | 90,03         | 450,15       |
|                 | 06.A11.G07.060 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.501.635,52 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.501.635,52 |
| Nr. 727            | messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.<br>(COMPRESO COPERCHIO)<br>F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 200x75<br><br>Sommano cad   | 15,00               |       |       |        | 15,000   | 108,96        | 1.634,40     |
|                    | 06.A11.G07.065 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di curve sghembe (cambi di direzione e/o variazioni di piano) complete di coperchi, per canaline metalliche zincate, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera.<br>(COMPRESO COPERCHIO)<br>F.O. di curve sghembe, per canalina metallica 300x75<br><br>Sommano cad | 5,00                |       |       |        | 5,000    | 135,88        | 679,40       |
| Nr. 728            | 06.A11.G08.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di separatori per canaline metalliche zincate.<br>F.O. di separatori per canalina metallica altezza 75<br><br>Sommano cad  | 300,00              |       |       |        | 300,000  | 14,08         | 4.224,00     |
|                    | <b>IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 729            | 06.A13.F04.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di sistema come il punto luce interrotto, ma con un pulsante di comando ed un relè 10A.<br>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce con relè<br>Distribuzione a vista a laprete o sopra controsoffitto con tubazioni rigide (*par.ug. = 6+164)<br><br>Sommano cad   | 170,00              |       |       |        | 170,000  | 108,94        | 18.519,80    |
|                    | 06.A13.F05.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.o. di comandi a relè successivi al primo<br>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto di comando successivo al primo<br>Distribuzione a vista a laprete o sopra controsoffitto con tubazioni rigide (*par.ug. = 30+598)<br><br>Sommano cad  | 628,00              |       |       |        | 628,000  | 50,75         | 31.871,00    |
| Nr. 731            | 06.A25.C01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.o. di sistema per l'alimentazione di una singola lampada di emergenza compresa linea BUS, escluso corpo illuminante.<br>F.O. di Imp. in tubo PVC a vista per lampada di emergenza con linea bus<br>Distribuzione a vista a laprete o sopra controsoffitto con tubazioni rigide<br><br>Sommano cad  | 194,00              |       |       |        | 194,000  | 33,01         | 6.403,94     |
|                    | Nr. 732<br>NP.IE.35<br>F.O. di sensore presenza MASTER, dedicato al comando automatico sistema di illuminazione ordinaria. Tipo sensore di presenza/luminosità MASTER tipo TheBen modello TheRonda P360 2080040 o equivalente. La voce si intende comprensiva  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.564.968,06 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.564.968,06 |
| Nr. 733         | di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.<br><br>Sommano cadauno  | 36,00               |       |       |        | 36,000   | 447,63        | 16.114,68    |
|                 | NP.IE.36<br>F.O. di sensore presenza SLAVE, dedicato al comando automatico sistema di illuminazione ordinaria. Tipo sensore di presenza/luminosità SLAVE tipo TheBen modello TheRonda P360 2080038 o equivalente. La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.<br><br>Sommano cadauno   | 3,00                |       |       |        | 3,000    | 447,63        | 1.342,89     |
| Nr. 734         | 06.A02.F01.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V.<br>F.O. di cavo con schermo totale 300 V 2 x 1,5<br>Cavo bus per collegamento apparecchi konnex<br>Sommano m | 300,00              |       |       |        | 300,000  | 2,42          | 726,00       |
| Nr. 735         | 06.P26.A80.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface)<br>Centralina sistema di controllo luce DALI (Digital Addressable Lighting Interface) per montaggio su guida DIN avente le seguenti caratteristiche: linee interattive almeno 2, alimentazione DALI integrata, orologio integrato, controllo delle scene e delle sequenze luce, alimentazione da rete elettrica compresa nel range minimo 100 ÷ 240 V, 45-65 Hz, grado di protezione almeno IP20.<br><br>Sommano cad  | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 1.788,19      | 1.788,19     |
| Nr. 736         | 06.P26.A80.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface)<br>Ripetitore di segnale (Digital Addressable Lighting Interface) avente le seguenti caratteristiche: tensione di alimentazione 230 V/50 Hz, numero 64 alimentatori espandibili per volta, lunghezza linea espandibile (oltre la prima tratta) 300 m, grado di protezione IP 20, posa su guida DIN.<br><br>Sommano cad  | 3,00                |       |       |        | 3,000    | 207,40        | 622,20       |
|                 |   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.585.562,02 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.585.562,02 |
| Nr. 737         | 06.P26.A80.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Componenti impianti DALI (Digital Addressable Lighting Interface)<br>Sensore di movimento per sistema DALI (Digital Addressable Lighting Interface), per posa a plafone, corredati di relativi accessori per la corretta posa. Idoneo per altezze di installazione da 2 a 5 metri, corpo il materiale plastico (policarbonato o similare). Rivelatore di presenza tramite elemento passivo IR.<br><br>Sommano cad   | 120,00              |       |       |        | 120,000  | 157,02        | 18.842,40    |
| Nr. 738         | 06.A08.A07.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di Interruttore crepuscolare con fotocellula separata, luminosità regolabile 1 o 2 contatti in scambio, portata fino a 16 A a 230 V, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.<br>F.O. di interr.crepuscolare 2-2000 Lux 1 contatto con fotocellula<br><br>Sommano cad   | 4,00                |       |       |        | 4,000    | 151,58        | 606,32       |
|                 | <b>CORPI ILLUMINANTI - ORDINARIA -</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 739         | NP.IE.20<br>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo A. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e estruso e schermo in policarbonato,posa a parete. Avente g.d.p. IP30, completo di lampade a LED da 52W - 7000 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Tratto Mixto TMP4L4DOB o equivalente.<br>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.<br><br>Sommano cadauno | 46,00               |       |       |        | 46,000   | 523,97        | 24.102,62    |
| Nr. 740         | NP.IE.21<br>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo B. Corpo illuminante a LED avente corpo e schermo in policarbonato,posa a parete/soffitto. Avente g.d.p. IP65, completo di lampade a LED da 29W - 3200 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Ansell modello Tornado PRO Atorpled5_D o equivalente.<br>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.<br><br>Sommano cadauno                | 16,00               |       |       |        | 16,000   | 276,44        | 4.423,04     |
| Nr. 741         | NP.IE.22<br>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo B versione emergenza. Corpo illuminante a LED avente corpo e schermo in  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.633.536,40 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.633.536,40 |
| Nr. 742            | <p>policarbonato, posa a parete/soffitto. Avente g.d.p. IP65, completo di lampade a LED da 29W - 3200 lm - 4.000°K. Versione DALI. Completa di kit di emergenza per accensione automatica in caso di black-out. Gestione DALI. Autonomia 1h. Tipo Ansell modello Tornado PRO Atorpled5_D emergency o equivalente.</p> <p>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p>                     | 14,00               |       |       |        | 14,000   | 436,25        | 6.107,50     |
|                    | <p>NP.IE.23</p> <p>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo C. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in vetro trasparente, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 13W - 2050 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Elit HR EDI24DTB o equivalente.</p> <p>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p> | 149,00              |       |       |        | 149,000  | 218,60        | 32.571,40    |
| Nr. 743            | <p>NP.IE.24</p> <p>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo D. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in vetro trasparente, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 29W - 3780 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Elit HR EDI44DTB o equivalente.</p> <p>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>Sommano cadauno</p> | 230,00              |       |       |        | 230,000  | 227,85        | 52.405,50    |
|                    | <p>NP.IE.25</p> <p>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo E. Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in policarbonato piano, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 36W - 5140 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Luzerna Avant LX44DB o equivalente.</p> <p>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p>                  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.724.620,80 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.724.620,80 |
| Nr. 745            | Sommano cadauno   | 11,00               |       |       |        | 11,000   | 174,15        | 1.915,65     |
|                    | NP.IE.27<br>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo F.<br>Corpo illuminante a LED avente corpo in alluminio e schermo in policarbonato piano, posa da incasso nel controsoffitto. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 32W - 5140 lm - 4.000°K. Versione DALI. Tipo Normalit modello Luzerna Avant LX34DB o equivalente.<br>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 746            | Sommano cadauno   | 306,00              |       |       |        | 306,000  | 158,76        | 48.580,56    |
|                    | NP.IE.29<br>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo G.<br>Corpo illuminante a LED avente corpo e schermo in policarbonato, posa parete per illuminazione diretta/indiretta. Avente g.d.p. IP65, completo di lampade a LED da 10W - 890 lm - 4.000°K. Tipo Ansell modello AREELEDWL o equivalente.<br>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 747            | Sommano cadauno   | 6,00                |       |       |        | 6,000    | 101,48        | 608,88       |
|                    | <b>CORPI ILLUMINANTI - EMERGENZA -</b><br>NP.IE.30<br>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo H.<br>Corpo illuminante a LED per illuminazione di emergenza posa a soffitto. Avente g.d.p. IP44, completo di lampade a LED da 4W - 235 lm - 5.700°K. Compelto di kit batteria per funzionamento in in caso di mancanza rete. Autonomia di funzionamento 1h. Versione DALI. Tipo Normalit modello Arque QSIDL-250LI o equivalente.<br>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte. |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 748            | Sommano cadauno   | 194,00              |       |       |        | 194,000  | 197,16        | 38.249,04    |
|                    | NP.IE.31<br>F.O. di apparecchio illuminante LED - Tipo I.<br>Corpo illuminante a LED per indicazione vie di esodo di emergenza in ABS autoestinguente e diffusore in metacrilato. Posa a soffitto/parete. Avente g.d.p. IP20, completo di lampade a LED da 2,5W - 50 lm - 5.700°K. Compelto di kit batteria per funzionamento in in caso di mancanza rete.  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.813.974,93 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.813.974,93 |
| Nr. 749            | Autonomia di funzionamento 1h. Versione DALI. Tipo Normalit modello Signal SGID-K-1 o equivalente.<br>La voce si intende comprensiva di tutti i collegamenti elettrici di potenza/segnale/programmazione e degli accessori di montaggio e fissaggio necessari per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.<br><br>Sommano cadauno                             | 31,00               |       |       |        | 31,000   | 296,14        | 9.180,34     |
|                    | 06.A27.C05.505 (Regione Piemonte 2023)<br>P.O. Posa in opera di Accessori per ventilatori industriali<br>P.O. di griglia di protezione voce equiparata per fornitura griglia di protezione lampada emergenza<br>Sommano cad   | 22,00               |       |       |        | 22,000   | 7,09          | 155,98       |
| Nr. 750            | 06.A27.B02.515 (Regione Piemonte 2023)<br>P.O. Posa in opera di accessori per estrattori elettrici serie civile<br>P.O. di griglia fissa o a gravità griglia di protezione lampade emergenza palestra<br>Sommano cad  | 22,00               |       |       |        | 22,000   | 9,44          | 207,68       |
| Nr. 751            | <b>IMPIANTO DI FORZA MOTRICE</b><br>06.A13.H01.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo<br>F.O. di Impianto in tubo PVC incassato punto presa civile<br>FM normale<br>FM Continua<br>Sommano cad   | 313,00<br>27,00     |       |       |        | 340,000  | 141,09        | 47.970,60    |
|                    | 06.A13.H01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Impianto per presa civile di qualsiasi tipo<br>F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto presa civile<br>Prese continua IP55<br>Sommano cad   | 40,00               |       |       |        | 40,000   | 89,54         | 3.581,60     |
| Nr. 753            | 06.A12.D03.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplasitico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.<br>F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde<br>Sommano cad   | 313,00              |       |       |        | 313,000  | 7,65          | 2.394,45     |
| Nr. 754            | 06.A12.D02.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari da parete in materiale termoplasitico per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, con grado di protezione IP55, compreso l'esecuzione dei fori, i raccordi ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera.<br>F.O. di scat.portafrutti da parete IP55 da 3 moduli | 40,00               |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.877.465,58 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                          |       |       |        |          |               | 5.877.465,58 |
| Nr. 755            | Sommano cad   | 313,00<br>27,00<br>40,00 |       |       |        | 40,000   | 14,13         | 565,20       |
|                    | 06.A13.A02.015 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di prese elettriche componibili, compresi i collegamenti elettrici.<br>F.O. di presa tedesco-italiano 2P+T 10/16A sezione normale<br>sezione continua<br>prese IP55   |                          |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 756            | Sommano cad   | 6,00                     |       |       |        | 380,000  | 11,03         | 4.191,40     |
|                    | 06.A15.E02.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di impianto (esterno o in tracce predisposte) di chiamata con pulsante a tirante e pulsante di tacitazione a 12-24V, segnalazione acustica a 12-24V, segnalazione ottica di ripetizione, comprese canalizzazioni scatole portafrutti, cassette di derivazione, linea cavo di sez. 1,5 mm2 trasformatore 230/12-24V<br>F.O. di impianto di chiamata con pulsante a tirante           |                          |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 757            | Sommano cad   | 20,00                    |       |       |        | 6,000    | 171,76        | 1.030,56     |
|                    | 06.A14.A03.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari<br>F.O. di presa CEE-17 interbloc. 2p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h  |                          |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 758            | Sommano cad   | 7,00                     |       |       |        | 20,000   | 71,85         | 1.437,00     |
|                    | 06.A14.A03.015 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67 in esecuzione da parete con interruttore di blocco e fusibili di protezione o predisposizione apparecchi modulari<br>F.O. di presa CEE-17 interbloc. 4p+t, 16 A, con fusibili o predisposizione apparecchi modulari, 6 h  |                          |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 759            | Sommano cad   | 29,00                    |       |       |        | 7,000    | 81,89         | 573,23       |
|                    | NP.IE.60<br>Fornitura e posa in opera di Torretta da pavimento 5+5 moduli, composta da:<br>- n°2 presa a spina tipo schuko universale 10/16A (scatola 506) - sezione ordinaria<br>- n°2 presa a spina tipo schuko universale 10/16A (scatola 506) - sezione continua<br>- n°2 presa RJ-45 per trasmissione delle reti dati/fonia (scatola 503)<br>Grado di protezione IP40. Posa incassata a pavimento.<br>Contenute in scatole portafrutto distinte. |                          |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 760            | Sommano cad   |                          |       |       |        | 29,000   | 179,95        | 5.218,55     |
|                    | 01.P01.A50.005 (Regione Piemonte 2023)<br>operaio metalmeccanico specializzato con particolari competenze -B1   |                          |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                          |       |       |        |          |               | 5.890.481,52 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.890.481,52 |
| Nr. 761         | allacciamenti elettirici utenze termofluifiche diretti (*par.ug. = 134*1,5)<br>Sommano h   | 201,00              |       |       |        | 201,000  | 32,50         | 6.532,50     |
|                 | <b>IMPIANTO TELEVISIVO/SATELLITARE</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 762         | 06.A17.H01.020 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di antenne per ricezione tv di vario tipo complete di accessori di montaggio su tutti i tipi di tetto ed i collegamenti compresi accessori e collegamenti con la sola esclusione della fornitura del palo.<br>F.O. di antenna direttiva larga banda UHF fino 90 elem.<br>Sommano cad   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 184,36        | 184,36       |
|                 | 06.A02.C01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi coassiali per impianti di antenna TV digitale terrestre o satellitare, con bassa attenuazione, conduttori in rame a filo unico o flessibili, dielettrico in polietene espanso, schermatura con foglio di alluminio e treccia di rame stagnato, guaina in PVC, impedenza 75 o 50 ohm, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi e gas corrosivi. F.O. di cavo per TV<br>Sommano m                    | 500,00              |       |       |        | 500,000  | 1,91          | 955,00       |
| Nr. 763         | 06.A17.H08.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di prese per antenne TV inclusa linea in cavo coassiale F.O. di impianto presa per antenna TV<br>Sommano cad   | 12,00               |       |       |        | 12,000   | 120,28        | 1.443,36     |
|                 | 06.A17.H04.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di moduli amplificatori di potenza a larga banda per amplificare il segnale automiscelato in uscita. 1 ingresso rf+dc, 1 ingresso dc r.o.s. minore di 2 2 uscite indipendenti supporto modulare, 1 ponticello, 2 ganci di ritenuta gn80, 2 spine 2 attenuatori variabili da 0 a 20 db guadagno fino a 26 db, consumo 500 MA, banda passante 470-862 MHz compresi accessori e collegamenti F.O. di modulo amplificatore di potenza a larga banda<br>Sommano cad | 3,00                |       |       |        | 3,000    | 248,84        | 746,52       |
| Nr. 765         | <b>IMPIANTO FONIA/DATI</b>   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | 06.A02.G04.015 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, escluso le connessioni, di cavo con fibre multimodali 50/125 di tipo OM2, armatura dielettrica realizzata con filati in vetro, che garantisce buona resistenza meccanica e protezione antiodori, guaina esterna in PE; adatto per posa anche all'esterno degli edifici in cavidotti con altri cavi.<br>F.O. di cavo Multimodale 50/125 OM2 arm. dielettrica 12 FO  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.900.343,26 |



| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.900.343,26 |
| Nr. 766            | Sommano m<br>06.A02.G09.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di connettore di qualsiasi tipo per cavo a fibra ottica, compresa la bussola, gli accessori per la posa in opera e la verifica di funzionamento.<br>F.O. di Connettore per FO monomodali  | 100,00              |       |       |        | 100,000  | 4,71          | 471,00       |
|                    | Sommano cad  | 6,00                |       |       |        | 6,000    | 35,60         | 213,60       |
| Nr. 767            | 06.A09.H01.050 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di Quadro tipo rack da 19", in lamiera zincata e verniciata, completo di montanti e struttura interna per installazione di pannelli, piastre ecc, porta frontale in vetro temperato, porte laterali e posteriori apribili o removibili tramite apposita chiave per consentire un facile accesso alle apparecchiature, ingresso cavi superiore e inferiore, griglie di ventilazione, compreso barre per fissaggio cavi, eventuali golfari di sollevamento ruote. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.<br>F.O. di Armadio rack 600x2100x600 | 3,00                |       |       |        | 3,000    | 831,50        | 2.494,50     |
|                    | Sommano cad  | 3,00                |       |       |        | 3,000    | 105,77        | 317,31       |
| Nr. 768            | 06.A09.H02.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack.<br>F.O. di zoccolo 600x600 per armadio rack   | 3,00                |       |       |        | 3,000    | 66,74         | 200,22       |
|                    | Sommano cad  | 3,00                |       |       |        | 3,000    | 11,10         | 333,00       |
| Nr. 769            | 06.A09.H02.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di componenti per quadri rack.<br>F.O. di coppia montanti verticali  | 3,00                |       |       |        | 3,000    | 20,92         | 209,20       |
|                    | Sommano cad  | 10,00               |       |       |        | 10,000   | 53,90         | 485,10       |
| Nr. 770            | 06.A09.H03.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi.<br>F.O. di barre ferma cavi orizz.  | 30,00               |       |       |        | 30,000   |               |              |
|                    | Sommano cad  | 9,00                |       |       |        | 9,000    |               |              |
| Nr. 771            | 06.A09.H03.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di barre in metallo per il fissaggio dei cavi.<br>F.O. di barre ferma cavi verticale   | 10,00               |       |       |        | 10,000   |               |              |
|                    | Sommano cad  | 9,00                |       |       |        | 9,000    |               |              |
| Nr. 772            | 06.A09.H04.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio.<br>F.O. di mensola supporto fissa P=600   | 9,00                |       |       |        | 9,000    |               |              |
|                    | Sommano cad  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.905.067,19 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |            |               | 5.905.067,19 |
| Nr. 773         | 06.A09.H06.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di pannello passacavo in metallo verniciato per quadri tipo rack da 19", completo di anelli ed accessori per il montaggio. F.O. di pannello passa cavo<br><br>Sommano cad   | 6,00                |       |       |        | 6,000      | 40,11         | 240,66       |
| Nr. 774         | 06.A09.H08.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di patch pannell da 24 connessioni in categoria 6 preassemblato per quadro rack da 19", completo di connettori tipo RJ45 UTP oppure FTP ed ogni accessorio per la posa in opera, esclusi i collegamenti elettrici dei connettori. F.O. di Patch pannell con 24 connettori<br><br>Sommano cad                        | 9,00                |       |       |        | 9,000      | 203,29        | 1.829,61     |
| Nr. 775         | 06.A09.H09.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di pannello con 5/6 prese elettriche 230V 10/16A tipo universale, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di pannello con prese 230V<br><br>Sommano cad  | 6,00                |       |       |        | 6,000      | 106,82        | 640,92       |
| Nr. 776         | 06.A09.H04.015 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di mensola fissa o estraibile in metallo verniciato, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di mensola estraibile<br><br>Sommano cad  | 3,00                |       |       |        | 3,000      | 136,52        | 409,56       |
| Nr. 777         | 06.A09.H05.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di cassetto estraibile in metallo verniciato per connettori in fibra ottica (F.O.) di qualsiasi tipo, per quadri tipo rack da 19", completo degli accessori per il montaggio. F.O. di cassetto per fibra ottica<br><br>Sommano cad  | 3,00                |       |       |        | 3,000      | 143,16        | 429,48       |
| Nr. 778         | 06.A02.B01.015 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6<br><br>Sommano m   | 12.600,             |       |       |        | 12.600,000 | 2,13          | 26.838,00    |
| Nr. 779         | 06.A12.D03.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura. F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde<br><br>Sommano cad | 180,00              |       |       |        | 180,000    | 7,65          | 1.377,00     |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |            |               | 5.936.832,42 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.936.832,42 |
| Nr. 780         | 06.A13.A04.035 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.<br>F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP<br><br>Sommano cad   | 180,00              |       |       |        | 180,000  | 26,09         | 4.696,20     |
|                 | <b>IMPIANTO DI TERRA E COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 781         | 15.P04.A05.115 (Regione Piemonte 2023)<br>CAVI<br>Treccia di rame nudo, di sezione 50 mm², con diametro del singolo filo non inferiore a 1,8 mm (FORNITURA)<br><br>Sommano m  | 300,00              |       |       |        | 300,000  | 4,71          | 1.413,00     |
| Nr. 782         | 15.P04.A05.120 (Regione Piemonte 2023)<br>CAVI<br>Treccia di rame posata sul fondo dello scavo eseguito per i cavidotti, ricoperta con sabbia o terreno naturale in modo da non essere inglobata nel getto di calcestruzzo.<br>L'operazione di collegamento ai morsetti posti alle estremità deve intendersi compresa nella posa. (POSA)<br><br>Sommano m | 300,00              |       |       |        | 300,000  | 0,49          | 147,00       |
| Nr. 783         | 06.P31.E01.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco<br>puntazza croce 50x50x5 lung: 2 m<br><br>Sommano cad   | 6,00                |       |       |        | 6,000    | 19,22         | 115,32       |
| Nr. 784         | 06.A31.H04.730 (Regione Piemonte 2023)<br>P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento.<br>P.O. di piastra messa a terra fino 1000x1000x3 mm<br><br>Sommano cad   | 6,00                |       |       |        | 6,000    | 21,26         | 127,56       |
| Nr. 785         | 06.P31.D01.060 (Regione Piemonte 2023)<br>Giunzioni, derivazioni ed incroci deriv. universale in rame<br>derivazioni da dorsale di terra<br><br>Sommano cad   | 10,00               |       |       |        | 10,000   | 5,86          | 58,60        |
| Nr. 786         | 06.P31.F02.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Morsetti per collegamento delle puntazze morsetto per bandella sino a 50 in acc. zinc. materiale per collegamenti di terra<br><br>Sommano cad   | 20,00               |       |       |        | 20,000   | 3,49          | 69,80        |
| Nr. 787         | 06.A31.I01.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 5.943.459,90 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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  |                     |       |       |        |          |               | 5.943.459,90 |
| Nr. 788            | tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra<br><br>Sommano cad  | 5,00                |       |       |        | 5,000    | 112,00        | 560,00       |
|                    | 06.A31.I02.005 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7.<br>F.O. di nodo equipotenz. comprensivo di collegamento PE alla rete disperdente, redazione degli elaborati ed effettuazione delle misure previste dalla normativa.<br>nodo locale infermeria - locale medico gruppo 1<br><br>Sommano cad   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 521,49        | 521,49       |
| Nr. 789            | 06.A31.I02.010 (Regione Piemonte 2023)<br>F.O. Fornitura in opera, in via cavo predisposte, di rete e nodo equipotenziale per locali ad uso medico quali camere di degenza, ambulatori medici, ecc. da realizzarsi secondo quanto previsto dalla norma CEI 64-8/7.<br>F.O. di collegamento al nodo equipotenziale di massa o massa estranea.<br><br>Sommano cad  | 25,00               |       |       |        | 25,000   | 30,31         | 757,75       |
| Nr. 790            | <b>IMPIANTO DOMOTICO</b><br><br>NP.IE.40<br>F.O. apparecchiature per gestione KNX PIANO SEMINTERRATO. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, gestione allarmi WC, Gestione sistema campanelle, gestione scatto interruttori di protezione dei quadri elettirici, gestione allarme aperture porte sistema antintrusione. La voce si intende comprensiva della f.o. di moduli di interfaccia, attuatori, gateway come da specifica tecnica di progetto, linee i ncavo di collegmaneto, ingegnerizzazione del sistema, programmazione, messa in servizio e quant'altro utile e necessario a rendere l'oepra compelta e funzionale secondo la regola dell'arte.<br>KNX PIANO SEMINTERRATO<br><br>Sommano a corpo | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 9.688,51      | 9.688,51     |
|                    | Nr. 791<br>NP.IE.41<br>F.O. apparecchiature per gestione KNX PIANO RIALZATO. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, gestione allarmi WC, Gestione sistema campanelle, gestione scatto interruttori di prtezione dei quadri elettirici, gestione allarme aperture porte sistema antintrusione. La voce si intende comprensiva della f.o. di moduli di interfaccia,  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 5.954.987,65 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 5.954.987,65 |
| Nr. 792         | attuatori, gateway come da specifica tecnica di progetto, linee i ncavo di collegmaneto, ingegnerizzazione del sistema, programmazione, messa in servizio e quant'altro utile e necessario a rendere l'oepra compelta e funzionale secondo la regola dell'arte.<br>KNX PIANO RIALZATO<br><br>Sommano a corpo  | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 19.504,94     | 19.504,94    |
|                 | NP.IE.42<br>F.O. apparecchiature per gestione KNX PIANO PRIMO. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, gestione allarmi WC, Gestione sistema campanelle, gestione scatto interruttori di prtezione dei quadri elettirci, gestione allarme aperture porte sistema antintrusione. La voce si intende comprensiva della f.o. di moduli di interfaccia, attuatori, gateway come da specifica tecnica di progetto, linee i ncavo di collegmaneto, ingegnerizzazione del sistema, programmazione, messa in servizio e quant'altro utile e necessario a rendere l'oepra compelta e funzionale secondo la regola dell'arte.<br>KNX PIANO PRIMO<br><br>Sommano a corpo                                  | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 18.046,07     | 18.046,07    |
| Nr. 793         | NP.IE.43<br>F.O. apparecchiature per gestione KNX CENTRALIZZAZIONE TOTALE SISTEMA. Le apparecchiature previste si intendono necessarie per la gestione del sistema di illuminazione DALI, gestione luce On-Off, gestione allarmi WC, Gestione sistema campanelle, gestione scatto interruttori di prtezione dei quadri elettirci, gestione allarme aperture porte sistema antintrusione. La voce si intende comprensiva della f.o. di moduli di interfaccia, attuatori, gateway come da specifica tecnica di progetto, linee i ncavo di collegmaneto, ingegnerizzazione del sistema, programmazione, messa in servizio e quant'altro utile e necessario a rendere l'oepra compelta e funzionale secondo la regola dell'arte.<br>KNX CENTRALIZZAZIONE SISTEMA<br><br>Sommano a corpo | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 7.687,72      | 7.687,72     |
|                 | 06.A02.F01.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Cavo tipo "BUS" per trasmissione segnali e comandi (es.antincendio), con conduttori in rame flessibili, isolati in PVC, twistati a coppie, schermato, guaina esterna in PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi opachi e gas tossici e corrosivi secondo le norme CEI 20-22 II.F.O. Fornitura in opera di cavo con schermo con nastro di alluminio e/o calza di rame, per tensione nominale 300 V. 2 x 1,5  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 6.000.226,38 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 6.000.226,38 |
| Nr. 795         | Cavo bus per collegamento apparecchi konnex<br>Sommano m  | 750,00              |       |       |        | 750,000  | 2,42          | 1.815,00     |
|                 | <b>IMPIANTO DI DIFFUSIONE SONORA</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 796         | 06.A15.A04.505 (Regione Piemonte 2023)<br>P.O. Posa in opera di suonerie e campanelle<br>P.O. di suonerie e campanelle<br>Sommano cad   | 13,00               |       |       |        | 13,000   | 9,32          | 121,16       |
|                 | 06.P15.A03.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Campanelle in bronzo complete di staffa per fissaggio a parete<br>campanella diametro 140 mm, 12 - 24 V c.a./c.c.<br>Sommano cad  | 13,00               |       |       |        | 13,000   | 55,98         | 727,74       |
| Nr. 797         | NP.IE.55<br>F.O. di Sistema di gestione impianto a campanelle costituito da Quadro elettrico in metallo dotato di display a funzionamento touch-panel mediante il quale si possono effettuare le seguenti programmazioni:<br>1) Programmazione fino a 210 regolazioni dell'orario sia giornaliero che settimanale di funzionamento della campanella e per ogni orario la possibilità di stabilire due lunghezze del suono.<br>2) Effettuare la programmazione delle campanelle in 4 distinti settori scolastici e per ognuno di essi poter attribuire orari di funzionamento diversi.<br>3) Programmazione mensile per l'inserimento di eventuali giorni in cui non devono suonare le campanelle.<br>4) Sul display devono comparire in sequenza 5 programmazioni. Tali orari di suonata della campanella saranno uno precedente e gli altri successivi rispetto all'ora corrente. Per ogni settore compariranno i relativi giorni settimanali di funzionamento e le lunghezze del suono scelto.<br>5) Il display deve essere 5,7" e dotato di tasti per verificare la programmazione delle 210 regolazioni, verificare a quali campanelle sono stati attribuiti i 4 settori, poter effettuare la disabilitazione provvisoria del funzionamento della campanella.<br>6) Accumulatori in tampone durata 5 anni.<br>7) Le istruzioni d'uso devono comparire sul display in lingua nazionale.<br>8) Il quadro elettrico oltre a quanto sopra deve avere le seguenti caratteristiche: contenitore in metallo alimentato a 230V, selettore a chiave di sicurezza alla programmazione, pulsante per l'attivazione manuale delle campanelle, n. 4 relè da 10 Ampere per il collegamento alle campanelle funzionanti mediante orologi come precedentemente indicato.<br>9) Sistema di allarme evacuazione. Il quadro elettrico deve essere collegabile ai sistemi di allarme: pulsanti e o allarmi antincendio ecc..., e deve far suonare le stesse campanelle scolastiche con apposita |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 6.002.890,28 |

| Numero<br>d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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   |                     |       |       |        |          |               | 6.002.890,28 |
| Nr. 798            | <p>modularità del suono, programmabile da continuo o alternato, inoltre deve essere predisposto per far funzionare anche altri eventuali impianti aggiuntivi.</p> <p>Sono incluse le attività di collaudo, start-up, ingegnerizzazione e programmazione del sistema.</p> <p>Sono inclusi ogni accessorio per rendere il sistema perfettamente funzionante. Sono inclusi tutti i materiali, gli accessori, le lavorazioni, collegamenti elettrici necessari per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p>Sommano a corpo</p>   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 2.733,47      | 2.733,47     |
|                    | <p>06.A01.G02.010 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante.</p> <p>F.O. di cavo tipo FG160M16 0,6/1 kV 2 x 2,5</p> <p>Sommano m</p>   | 750,00              |       |       |        | 750,000  | 2,89          | 2.167,50     |
|                    | <b>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 799            | <p>NP.IE.03</p> <p>F.O. di Quadro Elettrico Fotovoltaico avente carpenteria in lamiera verniciata, con portella in vetro, grado di protezione IP43, forma di segregazione 1. Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge. Caratteristiche tecniche come da schemi elettirici unifilari o similare.</p> <p>Sommano a corpo</p>   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 4.986,32      | 4.986,32     |
|                    | <p>NP.IE.18</p> <p>F.O. di Quadro Elettrico corrente continua per impianto fotovoltaico, realizzato mediante carpenteria in PVC per posa a parete. Il quadro dovrà essere montato e calbato, completo delle seguenti apparecchiature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- N3 sezionatori corrente continua DC da 16A</li> <li>- N°3 scaricatori di sovratensione</li> </ul> <p>Realizzato a regola d'arte, in conformità alle norme CEI EN 61439-1 e 2, completo di tutte le apparecchiature, tutti i circuiti ausiliari, tutta la documentazione e le certificazioni di legge.</p> <p>Sommano cad</p> | 4,00                |       |       |        | 4,000    | 1.555,95      | 6.223,80     |
| Nr. 801            | <p>03.P14.A06.005 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>Moduli fotovoltaici ad alta efficienza, celle di silicio monocristallino, tensione massima di sistema fino a 1500 V, scatola di connessione almeno IP 67 completa di diodi di by-pass, involucro in classe II con struttura sandwich: EVA, tedlar, cella, vetro temprato, cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215, efficienza del modulo &gt; 19% Potenza massima da 310 W a 400 W</p>   |                     |       |       |        |          |               |              |
|                    | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 6.019.001,37 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |            |               | 6.019.001,37 |
| Nr. 802         | Sommano W  | 60.480,             |       |       |        | 60.480,000 | 1,80          | 108.864,00   |
|                 |  |                     |       |       |        |            |               |              |
| Nr. 803         | 03.A13.A01.020 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di moduli fotovoltaici a struttura rigida in silicio cristallino o amorfo, su struttura di sostegno modulare costituita da profilati in alluminio o acciaio, incluso cablaggio, escluso il nolo di cestello o altra attrezzatura per il trasporto su copertura<br>Su coperture inclinate, superficie installata oltre 100 m²   | 320,00              |       |       |        | 320,000    | 61,43         | 19.657,60    |
|                 | Sommano m²   |                     |       |       |        |            |               |              |
| Nr. 804         | 03.P14.A13.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in uscita, scaricatori di sovratensione, interruttori di potenza, dispositivo di distacco automatico dalla rete, tensione di uscita 400 V, con frequenza 50 Hz e distorsione armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme norme CEI 11-20. Potenza nominale 20 kWp | 4,00                |       |       |        | 4,000      | 4.760,44      | 19.041,76    |
|                 | Sommano cad  |                     |       |       |        |            |               |              |
| Nr. 805         | 03.A13.A03.010 (Regione Piemonte 2023)<br>Posa in opera di inverter per impianti fotovoltaici monofase o trifase per impianti connessi in rete o in isola incluso il fissaggio a parete, collegamenti elettrici ai circuiti continuo e alternato e messa in funzione<br>Inverter trifase potenza nominale in AC fino a 50 kW   | 4,00                |       |       |        | 4,000      | 405,76        | 1.623,04     |
|                 | Sommano cad  |                     |       |       |        |            |               |              |
| Nr. 806         | 03.P14.A20.015 (Regione Piemonte 2023)<br>Struttura metallica di sostegno per moduli fotovoltaici a struttura rigida<br>Per impianti integrati su tetto a falda, in sostituzione delle tegole  | 320,00              |       |       |        | 320,000    | 56,44         | 18.060,80    |
|                 | Sommano m²   |                     |       |       |        |            |               |              |
| Nr. 807         | NP.IE.70<br>Fornitura e posa in opera di apparecchiature necessarie per la realizzazione del sistema di produzione energia elettrica fotovoltaica.<br>La voce si intende comprensiva di:<br>- Ups di ricalzo per DDI<br>- Dispositivo di protezione di interfaccia<br>- Cavo solare tipo H1Z2Z2-K rosso/nero (200mt)<br>- Pratica di iter di connessione con GSE<br>Compresi tutti gli oneri ed accessori utili e necessari a rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.                       | 1,00                |       |       |        | 1,000      | 2.843,70      | 2.843,70     |
|                 | Sommano cad  |                     |       |       |        |            |               |              |
|                 | <b>IMPIANTO DI SUPERVISIONE</b>  |                     |       |       |        |            |               |              |
| Nr. 807         | NP.IE.48   |                     |       |       |        |            |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |            |               | 6.189.092,27 |



| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |           |               | 6.189.092,27 |
| Nr. 808         | <p>Fornitura di Sistema BMS comprensivo di software, licenze ed apparati hardware per la gestione dei seguenti sistemi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistema di gestione illuminazione ordinaria DALI</li> <li>- HVAC</li> <li>- Sistemi di rivelazione ed allarme incendi</li> <li>- Sistema Konnex con gestione allarmi WC, allarmi porte sirenette, sistema di gestione illuminazione ordinaria, stato scattato interruttori quadri di distribuzione</li> </ul> <p>Materiali compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitor 27" P27122 3Yr Pro Sup o equivalente</li> <li>- Design CC Server Medium System 1000 punti o equivalente</li> </ul> <p>Prestazioni comprese:</p> <p>Commissioning/Engineering/Grafica/PrjMan/Programmazione/Training</p> <p>Il sistema sarà completo di commissioning, engineering, grafica, programmazione, licenze, compreso l'ingegnerizzazione del sistema, la programmazione, la formazione del personale addetto e la licenza e tutto quanto necessario per completare il sistema. Sono inclusi tutti i collegamenti elettrici interni al quadro elettrico; comprensivo dei collegamenti elettrici di alimentazione e di segnale necessari per il funzionamento del sistema, di ogni lavorazione e di ogni accessorio necessario per rendere l'opera completa e funzionale secondo la regola dell'arte.</p> <p>BMS</p> <p>Sommano a corpo</p> | 1,00                |       |       |        | 1,000     | 63.147,79     | 63.147,79    |
|                 | <p>06.A02.B01.015 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG).</p> <p>F.O. di cavo UTP cat 6</p> <p>Sommano m</p>   | 1.000,0             |       |       |        | 1.000,000 | 2,13          | 2.130,00     |
|                 | <p>06.A12.D03.005 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>F.O. Fornitura in opera di scatola portafrutti modulari in materiale termoplastico da incasso per l'installazione di apparecchiatura modulare componibile, compreso il supporto portafrutti, la malta cementizia, lo scasso ed il ripristino della muratura.</p> <p>F.O. di scat.portafrutti da incasso fino a 3 moduli o tonde</p> <p>Sommano cad</p>   | 10,00               |       |       |        | 10,000    | 7,65          | 76,50        |
| Nr. 810         | <p>06.A13.A04.035 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di connettori modulari per i segnali TV, telefono, dati, ecc., compresi i collegamenti elettrici.</p> <p>F.O. di presa dati RJ45 cat 6 UTP</p> <p>Sommano cad</p>  | 10,00               |       |       |        | 10,000    | 26,09         | 260,90       |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |           |               | 6.254.707,46 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI  | 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  |                     |       |       |        |          |               | 6.254.707,46 |
| Nr. 811         | <p>NP.IE.50</p> <p>F.O. di Sistema bidirezione (interfono + unità interna) per spazi calmi.</p> <p>Fornitura e Installazione delle postazioni interfoniche per la realizzazione dell'impianto Bidirezione comprendente le unità Over IP e gli Interfoni:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Unità over IP per chiamate di emergenza (SOS) in versione per montaggio a parete. Reca sul pannello frontale 1 pulsante retroilluminato a led con scritta in braille, microfono, altoparlante da 2W e 2 spie luminose con le indicazioni di <b>IN SERVIZIO</b> e <b>FUORI SERVIZIO</b>; grado di protezione IP55.</li> <li>TipoERMES HELP.1PL o similare.</li> <li>- Interfono Over IP per appoggio su tavolo che reca sul pannello frontale un microfono a collo d'oca, un altoparlante, una tastiera con 12 pulsanti programmabili ed un ulteriore pulsante con funzione di pulsante PTT per gli annunci generali. Dispone di un ingresso per il collegamento di una cornetta telefonica ausiliaria (non inclusa) che si può utilizzare per una maggiore riservatezza nelle comunicazioni, di una uscita ad opto-relè che può essere comanda localmente o da remoto e di un ingresso di telesegnalazione. Particolarmente adatto all'impiego in uffici ed ambienti di tipo civile, è realizzato in un contenitore in IP44.</li> <li>TipoERMES EASY-O.12PM o similare.</li> </ul> <p>Sono incluse le attività di collaudo, start-up, ingegnerizzazione e programmazione del sistema.</p> <p>Sono inclusi ogni accessorio per rendere il sistema perfettamente funzionante. Sono inclusi tutti i materiali, gli accessori, le lavorazioni, collegamenti elettrici necessari per rendere l'opera completa e funzionante.</p> <p>Sommano a corpo</p> | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 21.849,91     | 21.849,91    |
|                 | <b>ADEMPIMENTI AMMINISTRATIVI</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
| Nr. 812         | <p>16.P04.A05.375 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>Prezzi</p> <p>'CERTIFICAZIONE RESISTENZA DI TERRA</p> <p>Misura della resistenza di terra per impianti elettrici su attrezzature già esistenti, compresa la compilazione dei moduli di terra, dell'autocertificazione, della relazione sulla tipologia dei materiali, del disegno planimetrico dell'impianto realizzato (comprensivo di planimetria, schema e calcoli relativi) effettuato da progettista abilitato, la copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali del tecnico dell'Impresa secondo le prescrizioni della Legge 46/90 e successivo Regolamento D.P.R. 447/91.</p> <p>Sommano cad</p>   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 338,30        | 338,30       |
| Nr. 813         | <p>06.P34.A01.005 (Regione Piemonte 2023)</p> <p>In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo</p>  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E  |                     |       |       |        |          |               | 6.276.895,67 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI   | 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   |                     |       |       |        |          |               | 6.276.895,67 |
| Nr. 814         | le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.<br>dichiarazione di conformità<br><br>Sommano cad   | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 159,39        | 159,39       |
|                 | 06.P34.A01.010 (Regione Piemonte 2023)<br>In relazione alle opere eseguite, al termine dei lavori, la ditta esecutrice dovrà presentare le certificazioni e denunce, redatte secondo le disposizioni vigenti. I costi indicati per le varie denunce tengono conto delle eventuali misure e/o calcolazioni. Le voci si applicano solo per interventi compiuti dalla ditta esecutrice, direttamente o tramite personale qualificato da essa designato.<br>denuncia impianto di terra incluse misure<br><br>Sommano cad                          | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 111,57        | 111,57       |
| Nr. 815         | 06.P34.A02.005 (Regione Piemonte 2023)<br>Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad disegno quadri e/o schemi a blocchi<br><br>Sommano cad    | 2,00                |       |       |        | 2,000    | 89,75         | 179,50       |
|                 | 06.P34.A02.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Produzione di originali di disegni su supporto riproducibile o magnetico. Schemi dei quadri contenenti tutte le identificazioni dei componenti, le tarature, le utenze, ecc., dimensioni di ingombro e viste frontali. Schemi delle distribuzioni elettriche contenenti tutte le indicazioni relative al cablaggio, incluso tipo e sezione di cavi e canalizzazioni, percorsi, ecc. Disegni di basi architettonici; realizzati in Autocad digitalizzazione di disegni formato A0<br><br>Sommano cad | 12,00               |       |       |        | 12,000   | 157,37        | 1.888,44     |
| Nr. 817         | 06.P34.B01.025 (Regione Piemonte 2023)<br>Misure<br>misura di illuminamento: quota base<br><br>Sommano cad  | 1,00                |       |       |        | 1,000    | 112,14        | 112,14       |
|                 | 06.P34.B01.030 (Regione Piemonte 2023)<br>Misure<br>misura di illuminamento: per ogni misura<br><br>Sommano cad   | 40,00               |       |       |        | 40,000   | 14,83         | 593,20       |
|                 | <b>DEMOLIZIONI E SMANTELLI</b>  |                     |       |       |        |          |               |              |
|                 | A R I P O R T A R E   |                     |       |       |        |          |               | 6.279.939,91 |

[illegible]

## RIEPILOGO

|  |                     |
|--|---------------------|
| STRUTTURA - EDIFICIO SCOLASTICO .....      | 242.013,40          |
| STRUTTURA - SPOGLIATOI .....               | 301,35              |
| STRUTTURA - PALESTRA .....                 | 600.384,07          |
| ARCHITETTONICO - EDIFICIO SCOLASTICO ..... | 2.150.357,16        |
| ARCHITETTONICO - SPOGLIATOI .....          | 103.997,73          |
| ARCHITETTONICO - PALESTRA .....            | 428.702,79          |
| IMPIANTI MECCANICI .....                   | 1.456.011,25        |
| IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI .....          | 165.199,68          |
| IMPIANTI ELETTRICI .....                   | 1.150.395,98        |
| <b>TOTALE</b>                              | <b>6.297.363,41</b> |