



UNIVERSITÀ  
degli STUDI  
di CATANIA

Area della **Progettazione**, dello **Sviluppo Edilizio** e della **Manutenzione**

| Denominazione progetto                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Progetto N°  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di<br/>Ateneo - Contratto applicativo per gli<br/>"Interventi di ristrutturazione e manutenzione straordinaria presso gli edifici B1 e B6 del<br/>C.U. S.Sofia e A43 del plesso Valdisavoia Catania"<br/>CUP - E62B24000290005</b> | <b>11-24</b> |

**Coordinatore della progettazione:**

geom. I. Parisi



IGNAZIO ROBERTO  
NAZARENO PARISI  
19.09.2024 13:55:08  
GMT+02:00

**visto il R.U.P.:**

dott. geol. S. Maugeri



SALVATORE  
MAUGERI  
19.09.2024 13:14:11  
GMT+02:00

**visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:**

dott. ing. A. Pappalardo

**PROGETTISTI:**

**Progetto architettonico:**

geom. I. Parisi

**Impianti termomeccanici:**

dott. ing. G. Castrogiovanni

**Impianto elettrico:**

p.i. A. Molino

**Sicurezza in fase di progettazione:**

dott. ing. A. M. Marchese

| PROGETTO DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA |                        |                    | Atti Amministrativi   |                 |
|----------------------------------------|------------------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| Titolo elaborato                       |                        |                    | Documento / Tavola N° | Scala           |
| COMPUTO METRICO ESTIMATIVO             |                        |                    | AM_06                 |                 |
|                                        |                        |                    | Data                  | Revisione       |
|                                        |                        |                    | Settembre 2024        | 0               |
| Nome file                              | 11-24_AM_Computo_0.dcf |                    |                       |                 |
| Tabella revisioni                      |                        |                    |                       |                 |
| Rev.                                   | Data                   | Descrizione        |                       | Redatto         |
| 0                                      | Settembre 2024         | emissione progetto |                       | geom. I. Parisi |
| 1                                      |                        |                    |                       |                 |
| 2                                      |                        |                    |                       |                 |
| 3                                      |                        |                    |                       |                 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI              |       |                         |                         | Quantità                   | IMPORTI  |           |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------------------------|-------------------------|----------------------------|----------|-----------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.                 | lung. | larg.                   | H/peso                  |                            | unitario | TOTALE    |
|                             | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                         |       |                         |                         |                            |          |           |
|                             | <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                         |       |                         |                         |                            |          |           |
|                             | <b>EDILE (SpCat 1)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |       |                         |                         |                            |          |           |
| 1 / 1<br>SIC24_11.01<br>.01 | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 1 - EDILE<br>aula quadrata                                          | 2,00<br>2,00            |       | 10,150<br>10,100        | 5,000<br>5,000          | 101,50<br>101,00           |          |           |
|                             | soffitto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 10,15 | 10,100                  |                         | 102,52                     |          |           |
|                             | aula rettangolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00                    | 16,00 |                         | 5,000                   | 160,00                     |          |           |
|                             | aula rettangolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00                    |       | 6,500                   | 5,000                   | 65,00                      |          |           |
|                             | corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00                    | 20,00 |                         | 5,000                   | 200,00                     |          |           |
|                             | soffitto corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | 20,00 | 3,000                   |                         | 60,00                      |          |           |
|                             | stanza singola adiacente aula quadrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00                    |       | 6,500                   | 5,000                   | 65,00                      |          |           |
|                             | soffitto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                         | 6,50  | 4,000                   |                         | 26,00                      |          |           |
|                             | stanza piccola ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00                    | 4,20  |                         | 5,000                   | 42,00                      |          |           |
|                             | stanza piccola ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         | 4,20  | 2,500                   |                         | 10,50                      |          |           |
|                             | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |       |                         |                         | 933,52                     | 8,18     | 7'636,19  |
| 2 / 2<br>SIC24_21.01<br>.04 | Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>SpCat 1 - EDILE<br>pareti divisorie ex stanze<br>pareti divisorie ex stanze<br>apertura varco porta tra aula quadra e ufficio | 15,00<br>15,00<br>15,00 |       | 6,500<br>6,500<br>2,500 | 5,000<br>5,000<br>3,000 | 487,50<br>487,50<br>112,50 |          |           |
|                             | SOMMANO m² x cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                         |       |                         |                         | 1'087,50                   | 1,07     | 1'163,63  |
| 3 / 3<br>SIC24_21.01<br>.16 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse.<br>SpCat 1 - EDILE<br>rimozione porte interne<br>rimozione porte interne                                                                         | 5,00                    |       | 1,400<br>2,000          | 2,800<br>2,800          | 19,60<br>5,60              |          |           |
|                             | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |       |                         |                         | 25,20                      | 16,75    | 422,10    |
| 4 / 4<br>SIC24_21.01<br>.24 | Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.<br>SpCat 1 - EDILE<br>radiatori riscaldamento                                                                                                                                  |                         |       |                         |                         | 10,00                      |          |           |
|                             | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                         |       |                         |                         | 10,00                      | 23,68    | 236,80    |
| 5 / 5<br>SIC24_21.01<br>.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento ... rri a cassone scarabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.<br>SpCat 1 - EDILE<br>si stimano                                                              |                         |       |                         |                         | 20,00                      |          |           |
|                             | SOMMANO m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |       |                         |                         | 20,00                      | 38,71    | 774,20    |
| 6 / 6                       | Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                         |       |                         |                         |                            |          |           |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |       |                         |                         |                            |          | 10'232,92 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA             | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DIMENSIONI   |       |                  |                | Quantità         | IMPORTI  |           |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------|------------------|----------------|------------------|----------|-----------|
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | par.ug.      | lung. | larg.            | H/peso         |                  | unitario | TOTALE    |
|                                 | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |       |                  |                |                  |          | 10'232,92 |
| SIC24_21.02<br>.18              | mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 1 - EDILE<br>aula quadrata                                                                                    | 2,00<br>2,00 |       | 10,150<br>10,100 | 5,000<br>5,000 | 101,50<br>101,00 |          |           |
|                                 | soffitto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 10,15 | 10,100           |                | 102,52           |          |           |
|                                 | aula rettangolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00         | 16,00 |                  | 5,000          | 160,00           |          |           |
|                                 | aula rettangolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00         |       | 6,500            | 5,000          | 65,00            |          |           |
|                                 | corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,00         | 20,00 |                  | 5,000          | 200,00           |          |           |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00         |       | 3,000            | 5,000          | 30,00            |          |           |
|                                 | stanza singola adiacente aula quadrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,00         |       | 6,500            | 5,000          | 65,00            |          |           |
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,00         | 4,00  |                  | 5,000          | 40,00            |          |           |
|                                 | stanza piccola ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00         | 4,17  |                  | 5,000          | 41,70            |          |           |
|                                 | stanza piccola ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,00         |       | 2,500            | 5,000          | 25,00            |          |           |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |                  |                | 931,72           | 12,76    | 11'888,75 |
| 7 / 7<br>SIC24_23.03<br>.02     | Verniciatura con smalto colorato lucido, base di olio di resine naturali, di superfici in legno, derivati del legno e materiali ferrosi, certificato ecobiocompatibile. Data in oper ... resine naturali (da compensarsi a parte) e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 1 - EDILE<br>Aula quadrata             | 4,00<br>7,00 |       | 2,000<br>2,000   | 3,800<br>3,800 | 30,40<br>53,20   |          |           |
|                                 | aula rettangolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,00         |       | 2,000            | 3,800          | 15,20            |          |           |
|                                 | stanza accanto aula quadrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,00         |       | 0,600            | 1,500          | 1,80             |          |           |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |                  |                | 100,60           | 26,01    | 2'616,61  |
| 8 / 8<br>SIC24_23.07<br>.01.001 | Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ... ro, giunzioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 15 mm<br>SpCat 1 - EDILE<br>soffitto aula quadrata |              | 10,15 | 10,100           |                | 102,52           |          |           |
|                                 | soffitto aula rettangolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              | 16,00 | 6,800            |                | 108,80           |          |           |
|                                 | soffitto corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | 20,00 | 3,000            |                | 60,00            |          |           |
|                                 | soffitto stanza singola adiacente aula quadrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              | 6,70  | 4,000            |                | 26,80            |          |           |
|                                 | soffitto stanza piccola ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              | 4,20  | 2,500            |                | 10,50            |          |           |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |                  |                | 308,62           | 66,41    | 20'495,45 |
| 9 / 9<br>SIC24_05.01<br>.53     | Fornitura e posa in opera di pavimentazione in linoleum a teli di spessore 2,5 mm, tipo e colore a scelta D.L., composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farin ... sive. La ceratura non è necessaria. Inclusi i collanti ed escluso la preparazione del sottofondo da compensarsi a parte.<br>SpCat 1 - EDILE<br>corridoio                         |              | 20,00 | 3,000            |                | 60,00            |          |           |
|                                 | stanza piccola ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 4,20  | 2,500            |                | 10,50            |          |           |
|                                 | aula rettangolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 16,00 | 6,700            |                | 107,20           |          |           |
|                                 | stanza singola adiacente aula quadrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 6,70  | 4,000            |                | 26,80            |          |           |
|                                 | aula quadrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              | 10,15 | 10,100           |                | 102,52           |          |           |
|                                 | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |       |                  |                | 307,02           | 56,95    | 17'484,79 |
| 10 / 10<br>SIC24_05.01<br>.51   | Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc.<br>SpCat 1 - EDILE<br>corridoio                                                                                                                                                                                                                                                                       |              | 20,00 | 3,000            |                | 60,00            |          |           |
|                                 | stanza piccola ingresso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | 4,20  | 2,500            |                | 10,50            |          |           |
|                                 | aula rettangolare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              | 16,00 | 6,700            |                | 107,20           |          |           |
|                                 | stanza singola adiacente aula quadrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              | 6,70  | 4,000            |                | 26,80            |          |           |
|                                 | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |       |                  |                | 204,50           |          | 62'718,52 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI                                                                   |                                                                                  |        |                                                                                        | Quantità                                                                            | IMPORTI  |           |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.                                                                      | lung.                                                                            | larg.  | H/peso                                                                                 |                                                                                     | unitario | TOTALE    |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              |                                                                                  |        |                                                                                        | 204,50                                                                              |          | 62'718,52 |
|                                   | aula quadrata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                              | 10,15                                                                            | 10,100 |                                                                                        | 102,52                                                                              |          |           |
|                                   | SOMMANO m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |                                                                                  |        |                                                                                        | 307,02                                                                              | 23,15    | 7'107,51  |
| 11 / 11<br>SIC24_12.04<br>.02     | Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa rigido in plastica dell'altezza di 8 ÷ 10 cm, con profilo a scelta della D.L., compresi la preparazione della parete, il fissaggio con idoneo collante, tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 1 - EDILE<br>aula quadrata<br>aula quadrata<br>aula rettangolare<br>aula rettangolare<br>corridoio<br>corridoio<br>stanza piccola ingresso<br>stanza piccola ingresso<br>stanza singola adiacente aula quadrata<br>stanza singola adiacente aula quadrata                                                                                                                                                                                         | 2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00 | 10,15<br>10,10<br>16,00<br>6,80<br>20,00<br>3,00<br>4,20<br>2,50<br>6,50<br>5,00 |        |                                                                                        | 20,30<br>20,20<br>32,00<br>13,60<br>40,00<br>6,00<br>8,40<br>5,00<br>13,00<br>10,00 |          |           |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                  |        |                                                                                        | 168,50                                                                              | 4,44     | 748,14    |
| 12 / 12<br>SIC24_21.07<br>.06     | Perforazione a rotazione, eseguita sia orizzontalmente che comunque inclinata, a qualsiasi altezza o profondità, compreso il noleggio del macchinario ed ogni onere e magistero, pe ... rforazione fino a 15,00 m e diametro fino a 45-65 mm., in muratura di pietrame, mattoni,calcestruzzo e pietra da taglio.<br>SpCat 1 - EDILE<br>dorsale condizionamento ingresso aula quadrata<br>dorsale condizionamento ingresso da aula quadrata a stanza accanto piccola<br>dorsale condizionamento ingresso da stanza piccola a corridoio<br>dorsale condizionamento ingresso da stanza piccola a aula rettangolare<br>dorsale condizionamento ingresso da corridoio a stanza piccola ingresso<br>dorsale ingresso aule piano terra, piano primo e piano secondo | 2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>6,00                         | 150,00<br>100,00<br>100,00<br>150,00<br>100,00<br>150,00                         |        |                                                                                        | 300,00<br>200,00<br>200,00<br>300,00<br>200,00<br>900,00                            |          |           |
|                                   | SOMMANO cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                              |                                                                                  |        |                                                                                        | 2'100,00                                                                            | 1,46     | 3'066,00  |
| 13 / 13<br>SIC24_27.01<br>.05.001 | Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50<br>SpCat 1 - EDILE<br>maniglione per infissi aule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                              |                                                                                  |        |                                                                                        | 6,00                                                                                |          |           |
|                                   | SOMMANO cad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                              |                                                                                  |        |                                                                                        | 6,00                                                                                | 142,27   | 853,62    |
| 14 / 14<br>SIC24_21.01<br>.06     | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto.<br>SpCat 1 - EDILE<br>aula quadrata<br>corridoio<br>corridoio<br>aula rettangolare<br>aula rettangolare<br>stanza accanto aula rettangolare<br>stanza accanto aula rettangolare<br>stanza piccola ingresso<br>stanza piccola ingresso                                                                                                                                                                                                                | 2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00 | 10,15<br>10,10<br>20,00<br>3,00<br>16,00<br>6,80<br>6,60<br>4,00<br>4,20<br>2,50 |        | 0,150<br>0,150<br>0,150<br>0,150<br>0,150<br>0,150<br>0,150<br>0,150<br>0,150<br>0,150 | 3,05<br>3,03<br>6,00<br>0,90<br>4,80<br>2,04<br>1,98<br>1,20<br>1,26<br>0,75        |          |           |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                              |                                                                                  |        |                                                                                        | 25,01                                                                               |          | 74'493,79 |

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |            |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                              | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |                              |          | 82'542,52  |
|                     | <b>CLIMATIZZAZIONE (SpCat 3)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                              |          |            |
| 18 / 18<br>IM.05b   | Fornitura e posa in opera di Unità Esterna (U.E.-2) inverter, a pompa di calore, per sistema a portata variabile di refrigerante (VRF) R410A, idonea per installazione esterna, cost ... retto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- Aula Lupo, piano terra                                                                                                         |            |       |       |        | 1,00                         |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 1,00                         | 8'686,63 | 8'686,63   |
| 19 / 19<br>IM.05c   | Fornitura e posa in opera di Unità Esterna (U.E.-3) inverter, a pompa di calore, per sistema a portata variabile di refrigerante (VRF) R410A, idonea per installazione esterna, cost ... retto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- Aula Arboricoltura, piano primo<br>- Aula Agronomia 1, piano secondo<br>- Aula 1, piano secondo<br>- Aula Unica, piano secondo |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 4,00                         | 7'207,85 | 28'831,40  |
| 20 / 20<br>IM.06a   | Fornitura e posa in opera di Unità Interna (U.I.-1), tipo "canalizzata per installazione in controsoffitto", per sistema a portata variabile di refrigerante (VRF) R410A, idonea per ... retto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE                                                                                                                                     |            |       |       |        | 2,00                         |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 2,00                         | 6'768,18 | 13'536,36  |
| 21 / 21<br>IM.06b   | Fornitura e posa in opera di Unità Interna (U.I.-2), tipo "canalizzata per installazione in controsoffitto", per sistema a portata variabile di refrigerante (VRF) R410A, idonea per ... retto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE                                                                                                                                     |            |       |       |        | 8,00                         |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 8,00                         | 6'768,18 | 54'145,44  |
| 22 / 22<br>IM.11a   | Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero a Y, per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distribut ... nita a perfetta regola d'arte.<br>- le dimensioni devono essere idonee alla portata di carico uguale o inferiore a 15.0 kW<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE                                                                                                                                 |            |       |       |        | 2,00                         |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |       |       |        | 2,00                         | 160,41   | 320,82     |
| 23 / 23<br>IM.11b   | Fornitura e posa in opera di Giunto frigorifero a Y, per la distribuzione del refrigerante liquido e gas atti a raccordare la tubazione tra le unità interne e/o tra i Kit Distribut ... inita a perfetta regola d'arte.<br>- le dimensioni devono essere idonee alla portata di carico comprese tra 15.1 e 40.6 kW<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE                                                                                                                                 |            |       |       |        | 5,00                         |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 5,00                         |          | 188'063,17 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 5,00     |          | 188'063,17 |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 5,00     | 233,92   | 1'169,60   |
| 24 / 24<br>IM.08    | Fornitura e posa in opera di Comando Centralizzato, per il controllo e programmazione completi fino a 128 unità interne, avente le seguenti caratteristiche:<br>- Display LCD da 7" per ... retto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE   |            |       |       |        | 5,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 5,00     | 2'968,45 | 14'842,25  |
| 25 / 25<br>IM.09    | Fornitura e posa in opera di Comando a filo semplificato, colore bianco, con retroilluminazione del display, avente le seguenti funzioni disponibili:<br>• Controllo unificato (unità i ... retto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     | 322,83   | 322,83     |
| 26 / 26<br>IM.10    | Fornitura e posa in opera di DMS Data Management Server, per la gestione dell'impianto "da remoto", avente le seguenti caratteristiche:<br>• Web Server per un libero accesso da remoto ... retto funzionamento dell'Unità Esterna e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE   |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 1,00     | 3'774,06 | 3'774,06   |
| 27 / 27<br>IM.07b   | Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>- diam. 9,52 (3/8) x 0,8 mm<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE |            |       |       |        | 150,00   |          |            |
|                     | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 150,00   | 10,97    | 1'645,50   |
| 28 / 28<br>IM.07d   | Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... ll'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>- diam. 15,88 (5/8) x 1,0 mm<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                     | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 100,00   | 17,51    | 1'751,00   |
| 29 / 29<br>IM.07e   | Fornitura e posa in opera di Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma EN 127 ... nto dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>- diam. 19,05 x 1,0 mm<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 211'568,41 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |          |          | 211'568,41 |
| 30 / 30<br>IM.12a      | Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per realizzazione impianto scarico condensa unità interne VRF, dato in opera, compre ... ie, scavi e rinterrì e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>- diam. Ø 32 mm<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE  |            |       |       |        | 100,00   | 19,82    | 1'982,00   |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
| 31 / 31<br>IM.12b      | Fornitura e posa in opera di Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per realizzazione impianto scarico condensa unità interne VRF, dato in opera, compre ... ie, scavi e rinterrì e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>- diam. Ø 40 mm<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE  |            |       |       |        | 50,00    | 11,44    | 572,00     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
| 32 / 32<br>IM.13       | Fornitura e posa in opera di Tubo flessibile isolato, immissione aria, realizzato con parete in alluminio/poliestere/alluminio e spirale in acciaio armonico, rivestimento termoisol ... I EN 12664:2002). Dato in opera, compreso le fascette di fissaggio, i raccordi di giunzione, staffaggio: diam. Ø 254 mm<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE     |            |       |       |        | 50,00    | 11,44    | 572,00     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
| 33 / 33<br>IM.14       | Fornitura e posa in opera di cavo BUS, tipo FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione ene ... n propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 ed ogni altro onere e magistero.<br>- cavo BUS 2x1,5mmq<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE |            |       |       |        | 100,00   | 3,20     | 320,00     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
| 34 / 34<br>14.01.03.01 | Fornitura e posa in opera di puntodi comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di der ... setta, la minuteria ed ogni altro onere.<br>1) con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi di tipo FS17<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE  |            |       |       |        | 20,00    | 49,00    | 980,00     |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 20,00    |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 20,00    |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 20,00    |          |            |
| 35 / 35<br>14.03.02.01 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi serie media RK15, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere (curve, manicotti, raccordi, giunti, collari, ecc ... suo insieme, salvo diversa e meno restrittiva indicazione del D.LL., dovrà essere almeno IP44.<br>- diametro esterno 20 mm<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE  |            |       |       |        |          |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          |            |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |          |          |            |
|                        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        |          |          | 217'073,41 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        |          |          | 217'073,41 |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 100,00   |          |            |
|                        | SOMMANO ml                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 100,00   | 12,70    | 1'270,00   |
| 36 / 36<br>14.03.14.02 | Fornitura e posa 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>2) cassetta da parete fino a 100x100x50<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE                                                                                                                |            |       |       |        | 15,00    |          |            |
|                        | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |       |       |        | 15,00    | 8,73     | 130,95     |
| 37 / 37<br>14.03.12.04 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D40mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc).<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- per linea alimentazione centralino impianti Aule 1 + Unica                         |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 50,00    | 11,06    | 553,00     |
| 38 / 38<br>14.03.12.05 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... di derivazione da compensarsi a parte. tubazione rigida D50mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc).<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- per linea alimentazione centralino impianti Aule Lupo + Agronomia1 + Arboricoltura |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 50,00    | 14,24    | 712,00     |
| 39 / 39<br>14.03.18.50 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm²<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- Linea alimentazione centralino impianti Aule 1 + Unica                           |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 50,00    | 44,27    | 2'213,50   |
| 40 / 40<br>14.03.18.51 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ssioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 4x25mm² +GV 1x16mm²<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- linea alimentazione centralino impianti Aule Lupo + Agronomia1 + Arboricoltura   |            |       |       |        | 50,00    |          |            |
|                        | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 50,00    | 31,25    | 1'562,50   |
| 41 / 41<br>14.04.04.02 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 12 moduli<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- centralino impianti Aule 1 + Unica                                                |            |       |       |        | 1,00     |          |            |
|                        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |       |       |        | 1,00     |          | 223'515,36 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                        | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 1,00         |          | 223'515,36 |
|                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 1,00         | 51,17    | 51,17      |
| 42 / 42<br>14.04.04.03 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi ... ca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- centralino impianti Aule Lupo + Agronomia1 + Arboricoltura                                          |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 1,00         | 70,91    | 70,91      |
| 43 / 43<br>14.04.05.15 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... nterruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- centralino impianti Aule 1 + Unica<br>- centralino impianti Aule Lupo + Agronomia1 + Arboricoltura |            |       |       |        | 3,00<br>4,00 |          |            |
|                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 7,00         | 105,21   | 736,47     |
| 44 / 44<br>14.04.06.14 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In ≤ 25A cI.AC - 30 mA<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- centralino impianti Aule 1 + Unica                                                                   |            |       |       |        | 1,00         |          |            |
|                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 1,00         | 105,90   | 105,90     |
| 45 / 45<br>14.04.14.03 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lam ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- centralino impianti Aule 1 + Unica<br>- centralino impianti Aule Lupo + Agronomia1 + Arboricoltura            |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 2,00         | 45,09    | 90,18      |
| 46 / 46<br>14.04.16.06 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. interr.orario a cavallieri 24H 1 contatto con riserva<br>SpCat 3 - CLIMATIZZAZIONE<br>- centralino impianti Aule 1 + Unica<br>- centralino impianti Aule Lupo + Agronomia1 + Arboricoltura |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                        | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        | 2,00         | 116,20   | 232,40     |
|                        | Parziale CLIMATIZZAZIONE (SpCat 3) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |              |          | 142'259,87 |
|                        | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |              |          |            |
|                        | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |              |          | 224'802,39 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                     | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------------------------------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                              | unitario | TOTALE     |
|                                   | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |                                              |          | 224'802,39 |
|                                   | <b>IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO (SpCat 2)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |                                              |          |            |
| 47 / 47<br>SIC24_14.01<br>.01.002 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Luce Aula<br>- Luce Lavagna<br>- Luce Emergenza<br>Aula 111 posti<br>- Luce Aula<br>- Luce Lavagna<br>- Luce Emergenza |            |       |       |        | 3,00<br>1,00<br>1,00<br>3,00<br>1,00<br>3,00 |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 12,00                                        | 46,93    | 563,16     |
| 48 / 48<br>SIC24_14.01<br>.03.004 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Luce Aula<br>- Saliscendi telo<br>Aula 111 posti<br>- Luce Aula<br>- Saliscendi telo                                   |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00                 |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 4,00                                         | 50,93    | 203,72     |
| 49 / 49<br>SIC24_14.01<br>.05.004 | Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestime ... ssetta di derivazione, e ogni altro onere e magistero. ulteriore comando interrotto o pulsante per dimmer e cavo H07Z1-K<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Luce Aula<br>- Luce Lavagna<br>Aula 111 posti<br>- Luce Aula<br>- Luce Lavagna                                                 |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br>1,00<br>1,00                 |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 4,00                                         | 19,16    | 76,64      |
| 50 / 50<br>SIC24_14.01<br>.05.005 | Fornitura e posa in opera in scatola già predisposta di cui alle voci 14.1.3 o 14.1.4 di ulteriore punto di comando, compreso filo conduttore di fase in rame con rivestime ... o o invertito compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Luce Aula<br>Aula 111 posti<br>- Luce Aula                                                                                     |            |       |       |        | 2,00<br>2,00                                 |          |            |
|                                   | <b>SOMMANO cad</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        | 4,00                                         | 43,62    | 174,48     |
|                                   | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                                              |          | 225'820,39 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                      | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------------------------------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                               | unitario | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |                                               |          | 225'820,39 |
| 51 / 51<br>SIC24_14.01<br>.08.013 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... ssori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm <sup>2</sup><br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Alimentazione telo di proiezione<br>- Alimentazione unità interne CDZ<br>Aula 111 posti<br>- Alimentazione telo di proiezione<br>- Alimentazione unità interne CDZ<br><br>SOMMANO cad |            |       |       |        | 1,00<br>2,00<br><br>1,00<br>2,00<br><br>6,00  | 47,81    | 286,86     |
| 52 / 52<br>SIC24_14.01<br>.08.015 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione ... cessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm <sup>2</sup><br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Alimentazione postazione cattedra<br>- Alimentazione rack<br>Aula 111 posti<br>- Alimentazione postazione cattedra<br>- Alimentazione rack<br><br>SOMMANO cad                         |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br><br>1,00<br>1,00<br><br>4,00  | 55,21    | 220,84     |
| 53 / 53<br>SIC24_14.02<br>.01.002 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm <sup>2</sup><br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Prese di servizio<br>- Prese in prossimità del videoproiettore<br>Aula 111 posti<br>- Prese di servizio<br>- Prese in prossimità del videoproiettore<br><br>SOMMANO cad             |            |       |       |        | 4,00<br>1,00<br><br>4,00<br>1,00<br><br>10,00 | 54,36    | 543,60     |
| 54 / 54<br>SIC24_14.02<br>.03.001 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... l primo effettuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+ t 10/16A - 1 modulo<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Presa in prossimità del videoproiettore<br>Aula 111 posti<br>- Presa in prossimità del videoproiettore<br><br>SOMMANO cad                                                                      |            |       |       |        | 1,00<br>1,00<br><br>2,00                      | 12,10    | 24,20      |
| 55 / 55<br>SIC24_14.02<br>.03.002 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... uato con cavo FS17 o H07Z1-K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                                               |          |            |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                                               |          | 226'895,89 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                     | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|------------------------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                              | unitario | TOTALE     |
|                                   | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        |                              |          | 226'895,89 |
|                                   | di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A -<br>Universale - 2 moduli<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Prese di servizio<br>- Presa in prossimità del videoproiettore<br>Aula 111 posti<br>- Prese di servizio<br>- Presa in prossimità del videoproiettore                                                                                                  |            |       |       |        | 4,00<br>1,00<br>4,00<br>1,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 10,00                        | 17,51    | 175,10     |
| 56 / 56<br>SIC24_14.03<br>.11.002 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in<br>P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15<br>autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... cementizia, e<br>ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola<br>d'arte. tubazione pieghevole D25mm<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti - Dorsali<br>Aula 111 posti - Dorsali |            |       |       |        | 60,00<br>60,00               |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 120,00                       | 5,45     | 654,00     |
| 57 / 57<br>SIC24_14.03<br>.11.003 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in<br>P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15<br>autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... cementizia, e<br>ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola<br>d'arte. tubazione pieghevole D32mm<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti - Dorsali<br>Aula 111 posti - Dorsali |            |       |       |        | 50,00<br>50,00               |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 100,00                       | 5,88     | 588,00     |
| 58 / 58<br>SIC24_14.03<br>.11.004 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in<br>P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15<br>autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... cementizia, e<br>ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola<br>d'arte. tubazione pieghevole D40mm<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                     |            |       |       |        | 15,00<br>15,00               |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 30,00                        | 6,41     | 192,30     |
| 59 / 59<br>SIC24_14.03<br>.11.005 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in<br>P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15<br>autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura ... ntizia, e<br>qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta<br>regola d'arte. tubazione pieghevole D50mm<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                    |            |       |       |        | 15,00<br>15,00               |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 30,00                        | 7,17     | 215,10     |
| 60 / 60<br>SIC24_14.03<br>.13.002 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso<br>completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e<br>accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... x152x70 mm<br>in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di                                                                                                                                                            |            |       |       |        |                              |          |            |
|                                   | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |                              |          | 228'720,39 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        |                |          | 228'720,39 |
|                                   | derivazione da incasso fino a 160x130x70<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        | 4,00<br>4,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 8,00           | 10,07    | 80,56      |
| 61 / 61<br>SIC24_14.03<br>.13.004 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 392x152x70<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                                                                            |            |       |       |        | 1,00<br>1,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 2,00           | 19,89    | 39,78      |
| 62 / 62<br>SIC24_14.03<br>.14.002 | Fornitura e posa 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. cassetta da parete fino a 100x100x50<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                                                                                                      |            |       |       |        | 4,00<br>6,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 10,00          | 8,73     | 87,30      |
| 63 / 63<br>SIC24_14.03<br>.14.003 | Fornitura e posa 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. cassetta da parete fino a 190x140x70<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                                                                                                      |            |       |       |        | 1,00<br>2,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 3,00           | 19,42    | 58,26      |
| 64 / 64<br>SIC24_14.03<br>.16.002 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm²<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>n. 3 circuiti x n. 3 cavi x 3 m<br>Aula 111 posti<br>n. 3 circuiti x n. 3 cavi x 3 m |            |       |       |        | 27,00<br>27,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 54,00          | 1,86     | 100,44     |
| 65 / 65<br>SIC24_14.03<br>.16.003 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm²<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>n.18 circuiti x n.3 cavi x 3 m                                                       |            |       |       |        | 162,00         |          |            |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 162,00         |          | 229'086,73 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità       | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                | unitario | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        | 162,00         |          | 229'086,73 |
| 66 / 66<br>SIC24_14.03<br>.18.050 | Aula 111 posti<br>n.17 cirxcuiti x n.3 cavi x 3 m                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 153,00         |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 315,00         | 2,61     | 822,15     |
|                                   | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... ioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x16mm² |            |       |       |        | 55,00          |          |            |
|                                   | SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Quadro di piano - Alimentazione QE Aula 96 posti<br>Quadro di piano - Alimentazione QE Aula 111 posti                                                                                                                                              |            |       |       |        | 50,00          |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        | 105,00         | 31,25    | 3'281,25   |
| 67 / 67<br>SIC24_14.04<br>.03.004 | Fornitura e posa in opera di centralino da incasso in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo ( ... nitura dell'intonaco e ogni altro accessorio per la posa in opera. centralino da incasso PVC IP40 con portella 54 moduli |            |       |       |        |                |          |            |
|                                   | SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>QE Aula 96 posti<br>QE Aula 111 posti                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 2,00<br>2,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 4,00           | 328,95   | 1'315,80   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                |          |            |
| 68 / 68<br>SIC24_14.04<br>.05.009 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A  |            |       |       |        |                |          |            |
|                                   | SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>QE Aula 96 posti<br>QE Aula 111 posti                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 25,00<br>24,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 49,00          | 43,16    | 2'114,84   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                |          |            |
| 69 / 69<br>SIC24_14.04<br>.05.033 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non s ... terruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A |            |       |       |        |                |          |            |
|                                   | SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Quadro di piano - Alimentazione QE Aula 96 posti<br>Quadro di piano - Alimentazione QE Aula 111 posti                                                                                                                                              |            |       |       |        | 1,00<br>1,00   |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 2,00           | 178,63   | 357,26     |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                |          |            |
| 70 / 70<br>SIC24_14.04<br>.06.002 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... nto a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In ≤ 25A cl.AC - 30 mA   |            |       |       |        |                |          |            |
|                                   | SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>QE Aula 96 posti<br>QE Aula 111 posti                                                                                                                                                                                                              |            |       |       |        | 24,00<br>23,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |       |       |        | 47,00          | 57,20    | 2'688,40   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                |          |            |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |                |          | 239'666,43 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità     | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |              | unitario | TOTALE     |
|                                   | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |              |          | 239'666,43 |
| 71 / 71<br>SIC24_14.04<br>.06.017 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Quadro di piano - Alimentazione QE Aula 96 posti<br>Quadro di piano - Alimentazione QE Aula 111 posti |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,00         | 82,53    | 165,06     |
| 72 / 72<br>SIC24_14.04<br>.06.020 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per ... ento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.A - 30 mA<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>QE Aula 96 posti<br>QE Aula 111 posti                                                                |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,00         | 81,56    | 163,12     |
| 73 / 73<br>SIC24_14.04<br>.07.017 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... menti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 40 a 63 A<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>QE Aula 96 posti<br>QE Aula 111 posti                                                               |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,00         | 71,03    | 142,06     |
| 74 / 74<br>SIC24_14.04<br>.14.003 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lam ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>QE Aula 96 posti<br>QE Aula 111 posti                                                                          |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,00         | 45,09    | 90,18      |
| 75 / 75<br>SIC24_14.04<br>.16.005 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamenti elettr ... chettature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. spia presenza tensione fino a 3 LED<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>QE Aula 96 posti<br>QE Aula 111 posti                                                               |            |       |       |        | 1,00<br>1,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |       |       |        | 2,00         | 25,46    | 50,92      |
| 76 / 76<br>SIC24_14.08<br>.03.005 | Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecch ... luminosa. Apparecchio tipo LED PANEL UGR19 - Dimensioni 60x60cm -                                                                                                                                                                                                                                                |            |       |       |        |              |          |            |
|                                   | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |              |          | 240'277,77 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA               | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità                                         | IMPORTI  |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|--------------------------------------------------|----------|------------|
|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                                                  | unitario | TOTALE     |
|                                   | RIPORTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        |                                                  |          | 240'277,77 |
|                                   | Flusso luminoso minimo 4000 lumen. Driver Elettronico<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |       |       |        | 16,00<br>18,00                                   |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 34,00                                            | 143,35   | 4'873,90   |
| 77 / 77<br>SIC24_14.08<br>.11.002 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - tradizionale<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                                                                                                |            |       |       |        | 1,00<br>3,00                                     |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 4,00                                             | 92,60    | 370,40     |
| 78 / 78<br>SIC24_14.11<br>.01     | Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, escluso il cavo compensato a parte, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta ... lta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Escluso il cavo da compensarsi a parte.<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Cattedra<br>Videoproiettore<br>Access point<br>Aula 111 posti<br>Cattedra<br>Videoproiettore<br>Access point |            |       |       |        | 2,00<br>1,00<br>1,00<br><br>2,00<br>1,00<br>1,00 |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 8,00                                             | 85,49    | 683,92     |
| 79 / 79<br>SIC24_14.11<br>.06.002 | Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, c ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                                                                                                 |            |       |       |        | 200,00<br>200,00                                 |          |            |
|                                   | SOMMANO m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |       |       |        | 400,00                                           | 2,03     | 812,00     |
| 80 / 80<br>IE.01                  | Realizzazione di derivazione punto luce principale, comprendente quota parte cassetta di derivazione, tubazione e cavi, posati a vista sopra il controsoffitto, a partire dalla cas ... mmq (fase, neutro, terra). Sono compresi gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>- Luce Aula<br>Aula 111 posti<br>- Luce Aula                                                             |            |       |       |        | 13,00<br>15,00                                   |          |            |
|                                   | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        | 28,00                                            | 29,33    | 821,24     |
| 81 / 81                           | Sovrapprezzo da applicare agli apparecchi illuminati per versione con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |       |       |        |                                                  |          |            |
|                                   | A RIPORTARE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |                                                  |          | 247'839,23 |

COMMITTENTE:

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità        | IMPORTI  |            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|-------|--------|-----------------|----------|------------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |                 | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |                 |          | 247'839,23 |
| IE.02               | gruppo autonomo di emergenza, costituito da inverter elettronico, batterie al nickel-cadmio, ricarica automati ... ella rete. Compreso accessori di collegamento e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti                                                                      |            |       |       |        | 4,00<br>4,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 8,00            | 108,54   | 868,32     |
| 82 / 82<br>IE.03    | Realizzazione di punto Forza Motrice monofase, per posto banco, comprendente quota parte linea in tubazione sottotraccia, a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa ... il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti  |            |       |       |        | 96,00<br>111,00 |          |            |
|                     | SOMMANO cad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |       |       |        | 207,00          | 39,49    | 8'174,43   |
| 83 / 83<br>IS.01    | Fornitura e posa in opera di Sistema Videoproiezione costituito da un Proiettore laser 3 LCD, 5200 lumen, risoluzione WUXGA FULL HD, proporzione 16:10, sorgente luminosa 20.000 Ore ... 1 corretto funzionamento del proiettore e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti |            |       |       |        | 1,00<br>1,00    |          |            |
|                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 2,00            | 8'269,56 | 16'539,12  |
| 84 / 84<br>IS.03    | Fornitura e posa in opera di Sistema Audio Aula costituito da Amplificatore da 240 Watt per applicazioni commerciali e industriali su 2 zone. N.2 ingressi micro-linea bilanciati mo ... 1 corretto funzionamento del proiettore e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti |            |       |       |        | 1,00<br>1,00    |          |            |
|                     | SOMMANO a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 2,00            | 4'348,06 | 8'696,12   |
| 85 / 85<br>IS.04    | Fornitura e posa in opera di Armadio Rack 19", del tipo a Muro 9U, assemblato, composto da porta in vetro temprato da 5 mm, removibile e reversibile, angolo di apertura maggiore di ... i montanti anteriori 19", regolabili in due posizioni, colore RAL 7035 (grigio), dimensioni (HxLxP): 485 x 500 x 450 mm<br>SpCat 2 - IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO<br>PIANO SECONDO<br>Aula 96 posti<br>Aula 111 posti |            |       |       |        | 1,00<br>1,00    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |       |       |        | 2,00            | 629,46   | 1'258,92   |
|                     | Parziale IMPIANTI ELETTRICI E AUDIO VIDEO (SpCat 2) euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |       |       |        |                 |          | 58'573,75  |
|                     | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |       |       |        |                 |          | 283'376,14 |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |       |       |        |                 |          | 283'376,14 |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |       |       |        |                 |          | 283'376,14 |

COMMITTENTE:

