



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA

A.P.S.E.Ma.

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

## PROGETTO ESECUTIVO

### PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN NUOVO EDIFICIO DA ADIBIRE AD ARCHIVIO NEL CENTRO UNIVERSITARIO SANTA SOFIA

ALL. **4**

Data:  
dicembre 2017

Agg.:  
gennaio 2018

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTI

ing. U. GRIMALDI  
(opere edili)

ing. A. NIGRO  
(opere edili)

geom. G. MAZZEO  
(opere edili)

ing. A. LO GIUDICE  
(impianti)

dott. S. MAUGERI  
(aspetti geologici)

geom. S. PULVIRENTI  
(coordinatore sicurezza in fase di progettazione)

RESPONSABILE PROCEDIMENTO

ing. A. PAPPALARDO

visto:  
IL DIRIGENTE  
dott. C. VICARELLI



| 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>MOVIMENTI DI MATERIE (SpCat 1)</b>  |  |   |  |  |   |          |           |
| 1<br>01.01.04.01    | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>EDIFICIO ARCHIVIO<br>Si considera una percentuale di scavo in terreni sciolti pari al 90% del volume di materiale movimentato<br>Area media di scavo mq 116.54  | 116,54   | 42,950  |  | 0,900  | 4'504,854   |          |           |
|                     | SOMMANO m3   |  |   |  |  | 4'504,854   | 8,18     | 36'849,71 |
| 2<br>01.01.04.06    | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, in ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza.<br>EDIFICIO ARCHIVIO<br>Si considera una percentuale di scavo in roccia pari al 10% del complessivo di materiale scavato<br>Area media di scavo mq 116.54  | 116,54   | 42,950  |  | 0,100  | 500,539   |          |           |
|                     | SOMMANO m3   |  |   |  |  | 500,539   | 39,91    | 19'976,51 |
| 3<br>01.01.06.01    | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW<br>EDIFICIO ARCHIVIO<br>Si considera una percentuale di scavo in terreni sciolti pari al 40% del volume di materiale movimentato<br>Plinti di fondazione (n° 18) *(par.ug.=18,00*0,40)<br>Cordoli di collegamento plinti (n° 8) *(par.ug.=8,00*0,40)<br>Cordoli di collegamento plinti (n° 4) *(par.ug.=4,00*0,40)<br>Cordoli di collegamento plinti (n° 4) *(par.ug.=4,00*0,40)<br>Cordoli di collegamento plinti (n° 15) *(par.ug.=15,00*0,40)<br>Dadi di rinforzo per irrigidimento cordoli perimetrali (n° 4) *(par.ug.=4,00*0,40) | 7,20<br>3,20<br>1,60<br>1,60<br>6,00<br>1,60   | 3,100<br>11,320<br>4,730<br>4,790<br>3,870<br>1,800   | 3,100<br>1,100<br>1,100<br>1,100<br>1,100<br>1,800   | 1,400<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>1,500   | 96,869<br>19,923<br>4,162<br>4,215<br>12,771<br>7,776   |          |           |
|                     | FOGNATURA<br>Si considera una percentuale di scavo in terreni sciolti pari al 30% del volume di materiale movimentato<br>Condotta acque meteoriche ø 250<br>Pozzetto 1-2<br>Pozzetto 2-3<br>Pozzetto 3-4<br>Pozzetto 4-5<br>Pozzetto 5-6<br>Pozzetto 6-7<br>Pozzetto 7-8<br>Pozzetto 9-10<br>Pozzetto 10-11<br>Pozzetto 11-12<br>Pozzetto 12-13<br>Pozzetto 13-14<br>Pozzetto 14-15  | 0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40<br>0,40 | 14,600<br>8,300<br>8,000<br>6,500<br>6,500<br>6,500<br>7,200<br>6,500<br>6,500<br>6,500<br>8,100<br>8,300<br>14,600 | 0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500<br>0,500 | 1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250<br>1,250 | 3,650<br>2,075<br>2,000<br>1,625<br>1,625<br>1,625<br>1,800<br>1,625<br>1,625<br>1,625<br>2,025<br>2,075<br>3,650 |          |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |  |   |  |  | 172,741   |          | 56'826,22 |

| 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>   |            |        |       |        | 172,741  |          | 56'826,22 |
|                     | Pozzetto 15-8  | 0,40       | 9,400  | 0,500 | 1,250  | 2,350    |          |           |
|                     | Pozzetto 8-esistente.  | 0,40       | 8,000  | 0,500 | 1,250  | 2,000    |          |           |
|                     | Si considera una percentuale di scavo in terreni sciolti pari al 100% del volume di materiale movimentato  |            |        |       |        |          |          |           |
|                     | Condotta acque meteoriche ø 160  |            |        |       |        |          |          |           |
|                     | Collegamento pluviali-pozzetti lato ovest  |            | 7,000  | 0,400 | 1,000  | 2,800    |          |           |
|                     |  | 5,00       | 1,000  | 0,400 | 1,000  | 2,000    |          |           |
|                     | lato est   | 6,00       | 1,500  | 0,400 | 1,000  | 3,600    |          |           |
|                     | Collegamento caditoie-pozzetti lato nord   | 2,00       | 2,000  | 0,400 | 1,000  | 1,600    |          |           |
|                     |  |            | 3,000  | 0,400 | 1,000  | 1,200    |          |           |
|                     | lato ovest   | 2,00       | 4,000  | 0,400 | 1,000  | 3,200    |          |           |
|                     | lato sud   | 2,00       | 1,000  | 0,400 | 1,000  | 0,800    |          |           |
|                     | Condotta acque nere ø 160  |            | 15,500 | 0,400 | 1,000  | 6,200    |          |           |
|                     |  |            | 17,500 | 0,400 | 1,000  | 7,000    |          |           |
|                     | <b>SOMMANO m3</b>  |            |        |       |        | 205,491  | 9,73     | 1'999,43  |
| 4<br>01.01.06.06    | Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, ... riale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza |            |        |       |        |          |          |           |
|                     | <b>EDIFICIO ARCHIVIO</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
|                     | Si considera una percentuale di scavo in terreni sciolti pari al 60% del complessivo di materiale scavato  |            |        |       |        |          |          |           |
|                     | Plinti di fondazione (n° 18) *(par.ug.=18,00*0,60)   | 10,80      | 3,100  | 3,100 | 1,400  | 145,303  |          |           |
|                     | Cordoli di collegamento plinti (n° 8) *(par.ug.=8,00*0,60)   | 4,80       | 11,320 | 1,100 | 0,500  | 29,885   |          |           |
|                     | Cordoli di collegamento plinti (n° 4) *(par.ug.=4,00*0,60)   | 2,40       | 4,730  | 1,100 | 0,500  | 6,244    |          |           |
|                     | Cordoli di collegamento plinti (n° 4) *(par.ug.=4,00*0,60)   | 2,40       | 4,790  | 1,100 | 0,500  | 6,323    |          |           |
|                     | Cordoli di collegamento plinti (n° 15) *(par.ug.=15,00*0,60)   | 9,00       | 3,870  | 1,100 | 0,500  | 19,157   |          |           |
|                     | Dadi di rinforzo per irrigidimento cordoli perimetrali (n° 4) *(par.ug.=4,00*0,60)   | 2,40       | 1,800  | 1,800 | 1,500  | 11,664   |          |           |
|                     | <b>FOGNATURA</b>   |            |        |       |        |          |          |           |
|                     | Si considera una percentuale di scavo in terreni sciolti pari al 60% del volume di materiale movimentato   |            |        |       |        |          |          |           |
|                     | Condotta acque meteoriche  |            |        |       |        |          |          |           |
|                     | Pozzetto 1-2   | 0,60       | 14,600 | 0,500 | 1,250  | 5,475    |          |           |
|                     | Pozzetto 2-3   | 0,60       | 8,300  | 0,500 | 1,250  | 3,113    |          |           |
|                     | Pozzetto 3-4   | 0,60       | 8,000  | 0,500 | 1,250  | 3,000    |          |           |
|                     | Pozzetto 4-5   | 0,60       | 6,500  | 0,500 | 1,250  | 2,438    |          |           |
|                     | Pozzetto 5-6   | 0,60       | 6,500  | 0,500 | 1,250  | 2,438    |          |           |
|                     | Pozzetto 6-7   | 0,60       | 6,500  | 0,500 | 1,250  | 2,438    |          |           |
|                     | Pozzetto 7-8   | 0,60       | 7,200  | 0,500 | 1,250  | 2,700    |          |           |
|                     | Pozzetto 9-10  | 0,60       | 6,500  | 0,500 | 1,250  | 2,438    |          |           |
|                     | Pozzetto 10-11   | 0,60       | 6,500  | 0,500 | 1,250  | 2,438    |          |           |
|                     | Pozzetto 11-12   | 0,60       | 6,500  | 0,500 | 1,250  | 2,438    |          |           |
|                     | Pozzetto 12-13   | 0,60       | 8,100  | 0,500 | 1,250  | 3,038    |          |           |
|                     | Pozzetto 13-14   | 0,60       | 8,300  | 0,500 | 1,250  | 3,113    |          |           |
|                     | Pozzetto 14-15   | 0,60       | 14,600 | 0,500 | 1,250  | 5,475    |          |           |
|                     | Pozzetto 15-8  | 0,60       | 9,400  | 0,500 | 1,250  | 3,525    |          |           |
|                     | Pozzetto 8-esistente.  | 0,60       | 8,000  | 0,500 | 1,250  | 3,000    |          |           |
|                     | <b>SOMMANO m3</b>  |            |        |       |        | 265,643  | 60,16    | 15'981,08 |
| 5<br>01.05.04       | Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli ... delle scarpate, ed ogni altro onere per dare il rilevato compiuto a regola d'arte.                                      |            |        |       |        |          |          |           |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        |          |          | 74'806,73 |



| 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>   |            |        |       |        |           |          | 97'865,53  |
|                     | <b>OPERE STRUTTURALI (SpCat 2)</b>   |            |        |       |        |           |          |            |
| 8<br>03.01.01.02    | <p>Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura ... vi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.</p> <p>2) per opere in fondazione con C 12/15</p> <p>Sottofondazione muro di contenimento</p> <p>Sottofondazione plinti di fondazione (n° 18)</p> <p>Sottofondazione cordoli di collegamento plinti (n° 8)</p> <p>Sottofondazione cordoli di collegamento plinti (n° 4)</p> <p>Sottofondazione cordoli di collegamento plinti (n° 4)</p> <p>Sottofondazione cordoli di collegamento plinti (n° 15)</p> <p>Sottofondazione dadi di rinforzo per appoggio pannelli (n° 4)</p> <p>Per consolidamento e sostegno muri di recinzioni esistenti e da mantenere - se ne prevedono mc 10</p> |            | 42,900 | 3,300 | 0,100  | 14,157    |          |            |
|                     |  | 18,00      | 2,700  | 2,700 | 0,100  | 13,122    |          |            |
|                     |  | 8,00       | 11,320 | 0,700 | 0,100  | 6,339     |          |            |
|                     |  | 4,00       | 4,730  | 0,700 | 0,100  | 1,324     |          |            |
|                     |  | 4,00       | 4,790  | 0,700 | 0,100  | 1,341     |          |            |
|                     |  | 15,00      | 3,870  | 0,700 | 0,100  | 4,064     |          |            |
|                     |  | 4,00       | 1,400  | 1,400 | 0,100  | 0,784     |          |            |
|                     |  |            |        |       |        | 10,000    |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |        |       |        | 51,131    | 126,92   | 6'489,55   |
| 9<br>03.01.02.05    | <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1110 ... arre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori stradali:</p> <p>5) per opere in fondazione per lavori stradali C25/30</p> <p>Fondazione muro di contenimento</p>  |            | 42,900 | 3,100 | 0,600  | 79,794    |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |        |       |        | 79,794    | 142,30   | 11'354,69  |
| 10<br>03.01.02.13   | <p>Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1110 ... barre di armatura:</p> <p>Per opere in fondazione per lavori stradali:</p> <p>13) per opere in elevazione per lavori stradali C25/30</p> <p>Elevazione muro di contenimento *(larg.=(0,40+0,90)/2)</p>   |            | 42,900 | 0,650 | 6,000  | 167,310   |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |        |       |        | 167,310   | 145,93   | 24'415,55  |
| 11<br>03.02.01.02   | <p>Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:</p> <p>2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate</p> <p>Muro di contenimento terrapieno</p> <p>Si consdeira una incidenza di ferro di armatura pari a kg/mc 40.00</p> <p>Vedi voce n° 9 [m3 79.794]</p> <p>Vedi voce n° 10 [m3 167.310]</p>  |            |        |       | 40,000 | 3'191,760 |          |            |
|                     |  |            |        |       | 40,000 | 6'692,400 |          |            |
|                     | SOMMANO kg   |            |        |       |        | 9'884,160 | 1,83     | 18'088,01  |
| 12<br>03.02.03      | <p>Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.</p> <p>Sottofondazione muro di contenimento</p> <p>Fondazione muro di contenimento</p>  | 2,00       | 42,900 |       | 0,100  | 8,580     |          |            |
|                     |  | 2,00       | 42,900 |       | 0,600  | 51,480    |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        | 60,060    |          | 158'213,33 |

| 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>  |   |  |   |   | 60,060  |          | 158'213,33 |
|                     | Elevazione muro di contenimento<br>Chiusure laterali<br>(lung.=(0,40+0,90)/2)<br>Per consolidamento e sostegno muri di recinzioni esistenti e da mantenere - se ne prevedono mc 30  | 2,00<br>4,00<br>4,00                                      | 42,900<br>3,100<br>0,650                                   |   | 6,000<br>0,600<br>6,000                                   | 514,800<br>7,440<br>15,600                                      |          |            |
|                     | SOMMANO m2  |   |  |   |   | 30,000<br>627,900   | 23,46    | 14'730,53  |
| 13<br>03.02.01.01   | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:<br>1) per strutture in cemento armato intelaiate<br>Per plinti di fondazione<br>Si considera una incidenza di ferro di armatura pari a kg/mc 100<br>Volume di cls per singolo plinto mc 4.432<br>Per cordoli di collegamento plinti<br>Si considera una incidenza di ferro di armatura pari a kg/mc 50<br>Volume di cls per cordoli di collegamento plinti mc 82.982<br>Per dadi di rinforzo cordoli<br>Si considera una incidenza di ferro di armatura pari a kg/mc 50<br>Volume di cls per singolo dado mc 1.440 | 18,00<br><br><br><br><br><br>4,00                         | 4,432<br><br><br><br><br><br>1,440                         |   | 100,000<br><br><br><br><br><br>50,000<br><br><br>50,000   | 7'977,600<br><br><br><br><br><br>4'149,100<br><br><br>288,000   |          |            |
|                     | SOMMANO kg  |   |  |   |   | 12'414,700  | 2,02     | 25'077,69  |
| 14<br>03.02.02      | Casseforme per strutture intelaiate in cemento armato, di qualsiasi forma e dimensione escluse le strutture speciali, comprese le armature di sostegno e di controventatura, compres ... o del materiale, il tutto eseguito a regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br>Plinti di fondazione (n° 18) *(par.ug.=18*4)<br>(par.ug.=18*4)<br>(par.ug.=18*4)<br>Cordoli di collegamento plinti (n° 12) *(par.ug.=12*2)<br>Cordoli di collegamento plinti (n° 15) *(par.ug.=15*2)<br>Dadi di rinforzo per irrigidimento cordoli perimetrali (n° 4) *(par.ug.=4*4)  | 72,00<br>72,00<br>72,00<br>24,00<br>30,00<br>16,00        | 2,500<br>1,500<br>0,800<br>12,920<br>5,470<br>1,200        |   | 0,400<br>1,200<br>1,200<br>0,700<br>0,700<br>1,000        | 72,000<br>129,600<br>69,120<br>217,056<br>114,870<br>19,200     |          |            |
|                     | SOMMANO m2  |   |  |   |   | 621,846   | 30,92    | 19'227,48  |
| 15<br>03.01.02.02   | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1110 ... e e le barre di armatura:<br>Per opere in fondazione per lavori edili:<br>2) per opere in fondazione per lavori edili C28/35<br>Plinti di fondazione (n° 18)<br><br><b>a detrarre bicchiere pilastro</b><br>Cordoli di collegamento plinti (n° 12)<br>Cordoli di collegamento plinti (n° 15)<br>Dadi di rinforzo per irrigidimento cordoli perimetrali (n° 4)  | 18,00<br>18,00<br><b>-18,00</b><br>12,00<br>15,00<br>4,00 | 2,500<br>1,500<br><b>0,800</b><br>12,920<br>5,470<br>1,200 | 2,500<br>1,500<br><b>0,800</b><br>0,500<br>0,500<br>1,200 | 0,400<br>1,200<br><b>1,200</b><br>0,700<br>0,700<br>1,000 | 45,000<br>48,600<br><b>-13,824</b><br>54,264<br>28,718<br>5,760 |          |            |
|                     | Sommano positivi m3<br><b>Sommano negativi m3</b><br><br>SOMMANO m3   |   |  |   |   | 182,342<br><b>-13,824</b><br>168,518                            | 159,59   | 26'893,79  |
| 16                  | Fornitura e posa in opera, da piste idonee, di pilastri   |   |  |   |   |   |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |   |  |   |   |   |          | 244'142,82 |



| 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>   |            |        |        |        |           |          | 598'542,64 |
|                     | <b>OPERE DI FINITURA EDILI (SpCat 3)</b>   |            |        |        |        |           |          |            |
| 20<br>155131a       | Preparazione di piano di posa per pavimentazione industriale con stesura di 20 cm di stabilizzato costituito, per i primi cm 18, da pietrisco di pezzatura compresa tra mm 40 e mm 7 ... istero per la fornitura del materiale e per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. Per uno spessore di 20 cm.<br>Sottofondo per pavimento industriale          |            | 29,440 | 35,440 |        | 1'043,354 |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |        |        |        | 1'043,354 | 17,06    | 17'799,62  |
| 21                  | Voce riservata!!!  |            |        |        |        | 0,000     | 0,00     | 0,00       |
|                     | SOMMANO  |            |        |        |        |           |          |            |
| 22<br>05.01.19      | Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo super ... e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce.<br>- dello spessore di cm 14<br>Pavimentazione interna                          |            | 29,440 | 35,440 |        | 1'043,354 |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |        |        |        | 1'043,354 | 37,96    | 39'605,72  |
| 23<br>05.01.20      | Fornitura e posa in opera di protettivo antievaporante, a base acquosa o a base di resine in solvente, per il trattamento di stagionatura corretta di pavimentazione industriale in ... alla posa del calcestruzzo. Compreso sfrido e ogni altro onere per dare il protettivo posato a perfetta regola d'arte.<br>Vedi voce n° 22 [m2 1 043.354]                   |            |        |        |        | 1'043,354 |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |        |        |        | 1'043,354 | 3,63     | 3'787,38   |
| 24<br>05.01.21      | Sovrapprezzo ai pavimenti industriali per finitura superficiale corazzata a mezzo di indurenti a spolvero e a pastina a base di miscela di corindone e quarzi. Compreso la stesa sul ... lisciatura con apposita attrezzatura e quant'altro necessario per dare la superficie eseguita a perfetta regola d'arte.<br>Vedi voce n° 22 [m2 1 043.354]                 |            |        |        |        | 1'043,354 |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |        |        |        | 1'043,354 | 20,25    | 21'127,92  |
| 25<br>05.01.22      | Sovrapprezzo ai pavimenti industriali per la realizzazione di giunti, mediante il taglio con disco diamantato in quadrati di ml. 5,00 di lato, la successiva posa di giunti, il riem ... e la successiva sigillatura. Compreso ogni onere e magistero per la realizzazione dei giunti a perfetta regola d'arte.<br>Vedi voce n° 22 [m2 1 043.354]                  |            |        |        |        | 1'043,354 |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |        |        |        | 1'043,354 | 20,06    | 20'929,68  |
| 26<br>02.02.12.02   | Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con app ... la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.<br>2) con lastre di spessore 13 mm<br>Rivestimento interno pannelli prefabbricati | 2,00       | 35,440 |        | 4,200  | 297,696   |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |        |        | 297,696   |          | 701'792,96 |

| 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>   |            |        |       |        | 297,696  |          | 701 792,96 |
|                     | Rivestimento interno pannelli prefabbricati<br>a detrarre  | 2,00       | 29,440 |       | 4,200  | 247,296  |          |            |
|                     | Finestre   | -24,00     | 1,500  |       | 2,000  | -72,000  |          |            |
|                     | Porte di accesso   | -4,00      | 1,320  |       | 2,150  | -11,352  |          |            |
|                     | Porte di accesso   | -1,00      | 2,500  |       | 2,350  | -5,875   |          |            |
|                     | Sommano positivi m2  |            |        |       |        | 544,992  |          |            |
|                     | Sommano negativi m2  |            |        |       |        | -89,227  |          |            |
|                     | <b>SOMMANO m2</b>  |            |        |       |        | 455,765  | 40,83    | 18'608,88  |
| 27<br>02.02.06      | Tramezzi dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm,<br>eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello<br>spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce con las<br>... tta regola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la<br>eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce.<br>Ufficio |            | 6,000  |       | 4,500  | 27,000   |          |            |
|                     |  |            | 4,100  |       | 4,500  | 18,450   |          |            |
|                     | WC   |            | 3,200  |       | 4,500  | 14,400   |          |            |
|                     | a detrarre aperture  | 2,00       | 1,500  |       | 4,500  | 13,500   |          |            |
|                     |  | -1,00      | 1,000  |       | 2,150  | -2,150   |          |            |
|                     |  | -2,00      | 0,900  |       | 2,150  | -3,870   |          |            |
|                     | Sommano positivi m2  |            |        |       |        | 73,350   |          |            |
|                     | Sommano negativi m2  |            |        |       |        | -6,020   |          |            |
|                     | <b>SOMMANO m2</b>  |            |        |       |        | 67,330   | 53,37    | 3'593,40   |
| 28<br>05.01.08      | Pavimento in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura,<br>non assorbente, non gelivo, di 1a scelta, con superficie<br>smaltata, in opera con collanti o malta cementizia dosata in<br>pa ... tirata a regola escluso il sottofondo, compreso la<br>boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la<br>sigillatura.          |            | 1,500  | 1,500 |        | 2,250    |          |            |
|                     | WC   |            | 1,440  | 1,500 |        | 2,160    |          |            |
|                     | <b>SOMMANO m2</b>  |            |        |       |        | 4,410    | 48,57    | 214,19     |
| 29<br>05.02.01      | Rivestimento di pareti con piastrelle di ceramica maiolicata<br>di 1a scelta, a tinta unica o decorate a macchina, in opera<br>con collanti o malta bastarda compreso i pezzi speciali, l' ...<br>stuccatura, la completa pulitura ed ogni altro onere e<br>magistero per dare il lavoro completo e a perfetta regola<br>d'arte.         |            | 1,500  |       | 2,200  | 13,200   |          |            |
|                     | WC   | 4,00       | 1,440  |       | 2,200  | 6,336    |          |            |
|                     |  | 2,00       | 1,500  |       | 2,200  | 6,600    |          |            |
|                     | a detrarre aperture  | -2,00      | 0,900  |       | 2,150  | -3,870   |          |            |
|                     | Sommano positivi m2  |            |        |       |        | 26,136   |          |            |
|                     | Sommano negativi m2  |            |        |       |        | -3,870   |          |            |
|                     | <b>SOMMANO m2</b>  |            |        |       |        | 22,266   | 45,08    | 1'003,75   |
| 30<br>12.03.04      | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso<br>dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili<br>d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm,<br>fissato ... garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e<br>quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola<br>d'arte.           |            | 1,500  | 1,500 |        | 2,250    |          |            |
|                     | WC   |            | 1,440  | 1,500 |        | 2,160    |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        | 4,410    |          | 725'213,18 |

| 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>  |              |                         |                         |                         | 4,410                      |          | 725'213,18 |
|                     | SOMMANO al m <sup>2</sup>   |              |                         |                         |                         | 4,410                      | 33,87    | 149,37     |
| 31<br>11.01.01      | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... to delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte<br>Pareti interne al capannone                  | 2,00<br>2,00 | 35,440<br>29,440        |                         | 4,200<br>4,200          | 297,696<br>247,296         |          |            |
|                     | pareti esterne ufficio<br>*(lung.=4,04+1,60)<br>(lung.=2,90+3,20)<br>Pareti interne ufficio *(lung.=3,94+5,94)<br>WC *(H/peso=3,00-2,20)<br>(lung.=(1,50+1,44))*(H/peso=3,00-2,20)  |              | 5,640<br>6,100<br>9,880 |                         | 4,500<br>4,500<br>4,500 | 25,380<br>27,450<br>44,460 |          |            |
|                     | SOMMANO m2  |              |                         |                         |                         | 651,786                    | 4,99     | 3'252,41   |
| 32<br>08.03.09      | Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. ... e ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave<br>Ufficio<br>WC                                 | 2,00         | 1,000<br>0,900          |                         | 2,150<br>2,150          | 2,150<br>3,870             |          |            |
|                     | SOMMANO m2  |              |                         |                         |                         | 6,020                      | 244,43   | 1'471,47   |
| 33<br>10.01.02.02   | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda ... tura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>2) perlato di Sicilia e simili<br>Soglie finestre                            | 24,00        | 1,500                   | 0,400                   |                         | 14,400                     |          |            |
|                     | SOMMANO m2  |              |                         |                         |                         | 14,400                     | 104,29   | 1'501,78   |
| 34<br>10.01.03.02   | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, ... tura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>2) perlato di Sicilia o simili<br>Soglie porte esterne<br><br>Gradini esterni | 4,00<br>3,00 | 1,320<br>2,500<br>2,000 | 0,400<br>0,400<br>0,400 |                         | 2,112<br>1,000<br>2,400    |          |            |
|                     | SOMMANO m2  |              |                         |                         |                         | 5,512                      | 142,89   | 787,61     |
| 35<br>215082b       | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su tre lati, con r ... orredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza e 2 cerniere.<br>b) a 1 battente, dimensioni 1250 x 2125 mm<br>Porte ingressi laterali                     |              |                         |                         |                         | 4,000                      |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |              |                         |                         |                         | 4,000                      | 496,43   | 1'985,72   |
| 36                  | Porta per esterni con battente in acciaio in doppia lamiera da  |              |                         |                         |                         |                            |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |              |                         |                         |                         |                            |          | 734'361,54 |

| 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>   |            |       |       |        |          |          | 734'361,54 |
| 215082c             | 15/10 zincata a caldo verniciata a base di polivinilcloruro, spessore totale 45 mm, pressopiegato su tre lati, con r ...<br>orredo di maniglie in materiale sintetico, rostro di sicurezza e 2 cerniere.<br>c) a 2 battenti, dimensioni 2500 x 2500 mm<br>Porta ingresso principale  |            |       |       |        | 1,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,000    | 1'063,97 | 1'063,97   |
| 37<br>215101c       | Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:<br>c) maniglione interno e maniglia esterna dotata di serratura<br>Su porta principale  |            |       |       |        | 5,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 5,000    | 239,70   | 1'198,50   |
| 38<br>215101a       | Maniglione antipanico a barra orizzontale basculante in acciaio cromato, posto in opera su porte tagliafuoco in acciaio ad uno o due battenti:<br>a) maniglione interno e placca esterna<br>Su anta secondaria   |            |       |       |        | 5,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 5,000    | 227,57   | 1'137,85   |
| 39<br>08.01.03.03   | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polvere, col ... 90 per singolo battente o anta anche scorrevole.<br>3) Con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,7 W/(m²/K)<br>Finestre  | 24,00      | 1,500 |       | 2,000  | 72,000   |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |       |       |        | 72,000   | 380,49   | 27'395,28  |
| 40<br>08.04.05      | Sovrapprezzo agli artt. 8.1.3, 8.1.4, 8.1.5, 8.1.6, 8.1.12, 8.1.13, 8.1.14, 8.1.15, 8.2.1, 8.2.2, 8.2.3, 8.2.4, 8.2.7, 8.2.8, 8.2.9, 8.2.10, 8.3.1, 8.3.2, per la fornitura e colloc ...<br>tituzione del vetro previsto negli articoli sopra specificati e applicato alla misura netta dei vetri da porre in opera.<br>Vedi voce n° 39 [m2 72.000]  |            |       |       |        | 72,000   |          |            |
|                     | SOMMANO al m²  |            |       |       |        | 72,000   | 41,26    | 2'970,72   |
| 41<br>07.01.01      | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>Per cancelli di chiusura camminamento la ovest dell'edificio<br>Si prevede una incidenza pari a kg/mq 15.00 | 2,00       | 1,550 | 2,300 | 15,000 | 106,950  |          |            |
|                     | SOMMANO kg   |            |       |       |        | 106,950  | 3,39     | 362,56     |
| 42<br>07.01.02      | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, compos ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>Per cancelli di chiusura camminamento la ovest dell'edificio<br>Si prevede una incidenza pari a kg/mq 15.00 | 2,00       | 1,550 | 2,300 | 15,000 | 106,950  |          |            |
|                     | SOMMANO kg   |            |       |       |        | 106,950  |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        | 106,950  |          | 768'490,42 |

| 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>  |            |       |       |        | 106,950            |          | 768'490,42 |
|                     | SOMMANO kg  |            |       |       |        | 106,950            | 3,02     | 322,99     |
| 43<br>07.01.03      | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.<br>Vedi voce n° 41 [kg 106.950]<br>Vedi voce n° 42 [kg 106.950]                           |            |       |       |        | 106,950<br>106,950 |          |            |
|                     | SOMMANO kg  |            |       |       |        | 213,900            | 2,41     | 515,50     |
| 44<br>11.03.01      | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, ap ... a pulitura, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br>Cancelli di chiusura camminamento la ovest dell'edificio | 2,00       | 1,550 | 2,300 |        | 7,130              |          |            |
|                     | SOMMANO m2  |            |       |       |        | 7,130              | 15,15    | 108,02     |
| 45<br>ED.09         | Fornitura e posa in opera di scala di accesso alla copertura, del tipo alla marinara, realizzata in alluminio con annessa gabbia di protezione a partire dai due metri dal piano del ... Compresi e compensati nel prezzo tutti gli oneri per il montaggio, compresi tutti gli elementi di fissaggio occorrenti.<br>Per accesso alla copertura                                |            |       |       |        | 1,000              |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,000              | 3'100,00 | 3'100,00   |
| 46<br>ED.10         | Fornitura e posa in opera di linea vita, della lunghezza di ml 35,00, montata su piastre in acciaio Inox con supporti deformabili idonei per lamiere grecate Sp. 5/10, con annessi ... ssario)<br>Elemento a curva (se necessario)<br>Tutti gli elementi devono resistere ad un carico max a rottura di 36 kN   |            |       |       |        | 1,000              |          |            |
|                     | SOMMANO a corpo   |            |       |       |        | 1,000              | 2'000,00 | 2'000,00   |
| 47<br>ED.11         | Fornitura e posa in opera di dispositivi di ancoraggio conformi alla normativa UNI EN 11578:2015 Tipo A comprensivi di dichiarazione di corretta messa in opera (inclusi elementi di ... di ancoraggio<br>6. Istruzioni per la prova di verifica (collaudo) su un campione applicato alla struttura di supporto<br>Dispositivi in copertura                                   |            |       |       |        | 15,000             |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 15,000             | 43,00    | 645,00     |
|                     | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |            |       |       |        |                    |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |                    |          | 775'181,93 |

| 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>  |            |        |       |        |                         |          | 775'181,93 |
|                     | <b>IMPIANTO IDRICO SANITARIO (SpCat 4)</b>  |            |        |       |        |                         |          |            |
| 48<br>15.01.05      | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda e fredda ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.   |            |        |       |        | 1,000                   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 1,000                   | 317,08   | 317,08     |
| 49<br>15.01.08      | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... co e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte.   |            |        |       |        | 1,000                   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 1,000                   | 244,26   | 244,26     |
| 50<br>13.03.03.03   | Fornitura e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità tipo PE 100 (sigma 80) serie PFA25-SDR7,4, per acqua potabile, realizzati in conformità alla norma UNI EN 1220 ... la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>3) D esterno 32 mm<br>Dalla Centrale idrica - se ne prevedono |            | 50,000 |       |        | 50,000                  |          |            |
|                     | SOMMANO m   |            |        |       |        | 50,000                  | 5,78     | 289,00     |
| 51<br>15.04.01.02   | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... assatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua:<br>2) con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16<br>WC<br>Lavabo<br>Scaldacqua             |            |        |       |        | 1,000<br>2,000<br>2,000 |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 5,000                   | 97,34    | 486,70     |
| 52<br>15.04.03      | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della c ... etta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5.<br>- per punto di scarico acque bianche<br>WC<br>Lavabo                               |            |        |       |        | 1,000<br>2,000          |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |        |       |        | 3,000                   | 171,61   | 514,83     |
| 53<br>ED.06         | Fornitura e posa in opera di scaldacqua elettrico da installare a vista, fornito e posto in opera, costituito da caldaia vetroporcellanata collaudata per resistere ad una pressione ... entazione, compresi, altresì, ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.<br>Da litri 12.   |            |        |       |        | 1,000                   |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |       |        | 1,000                   |          | 777'033,80 |



| 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>  |            |       |       |        |          |          | 777'208,80 |
| 54<br>15.04.23      | <b>RETI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE (SpCat 5)</b><br><br>Fornitura e collocazione di pozzetto per base di colonna di scarico del tipo prefabbricato in cemento vibrato delle dimensioni in pianta di 80x50 cm con diaframma e sifone, compres ... tura per l'ispezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>Scarico esterno WC<br><br>SOMMANO cadauno |            |       |       |        | 1,000    |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 1,000    | 114,42   | 114,42     |
| 55<br>15.04.24      | Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso ... sigillature, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte.<br>In prossimità dei pluviali di scarico della copertura<br><br>SOMMANO cadauno                       |            |       |       |        | 12,000   |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 12,000   | 62,51    | 750,12     |
| 56<br>ED.05         | Fornitura e posa in opera di pozzetto di raccordo, per scarichi di acque reflue e piovane, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immi ... possano depositarsi sulle parti laterali del fondo del pozzetto.<br>Dimensioni esterne cm 60x60, spessore pareti cm 12.<br>Rete acque bianche<br>Rete acque nere<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 15,000   |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 1,000    |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 16,000   | 160,00   | 2'560,00   |
| 57<br>06.04.02.03   | Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, m ... so le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. classe D 400 (carico di rottura 400 kN)<br>Si considera un peso di kg/cad 60.00<br><br>SOMMANO kg   | 16,00      |       |       | 60,000 | 960,000  |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 960,000  | 4,14     | 3'974,40   |
| 58<br>06.04.03      | Fornitura e posa in opera di caditoia stradale in conglomerato cementizio delle dimensioni di 80x50x80 cm a doppio scomparto con chiusura idraulica, compreso il massetto di posa in ... glomerato cementizio di spessore non inferiore a 10 cm, escluso scavo, telaio e griglia in ghisa da compensarsi a parte.<br><br>SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 7,000    |          |            |
|                     |   |            |       |       |        | 7,000    | 118,26   | 827,82     |
| 59<br>06.04.05.02   | Fornitura e posa in opera di telaio e griglia piana in ghisa sferoidale UNI EN 1563, costruita secondo le norme UNI EN124, asole ad ampio deflusso disposte su due file, sistema di ... e opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.<br>2) classe D 400 (carico di rottura 400 kN)<br>Si considera un peso di kg/cad 85.00  | 7,00       |       |       | 85,000 | 595,000  |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        | 595,000  |          | 785'435,56 |

| 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>   |            |        |       |        | 595,000  |          | 785'435,56 |
|                     | SOMMANO kg   |            |        |       |        | 595,000  | 4,22     | 2'510,90   |
| 60<br>13.07.03.03   | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... ne del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.<br>3) D esterno 160 mm; interno 150,6 mm<br>Condotta acque meteoriche<br>Collegamento pluviali-pozzetti<br>lato ovest |            | 7,000  |       |        | 7,000    |          |            |
|                     |  | 5,00       | 1,000  |       |        | 5,000    |          |            |
|                     | lato est   | 6,00       | 1,500  |       |        | 9,000    |          |            |
|                     | Collegamento caditoie-pozzetti<br>lato nord  | 2,00       | 2,000  |       |        | 4,000    |          |            |
|                     |  |            | 3,000  |       |        | 3,000    |          |            |
|                     | lato ovest   |            | 3,000  |       |        | 3,000    |          |            |
|                     |  |            | 5,000  |       |        | 5,000    |          |            |
|                     | lato sud   | 2,00       | 1,000  |       |        | 2,000    |          |            |
|                     | Condotta acque nere  |            | 15,500 |       |        | 15,500   |          |            |
|                     |  |            | 17,500 |       |        | 17,500   |          |            |
|                     | SOMMANO m  |            |        |       |        | 71,000   | 15,70    | 1'114,70   |
| 61<br>13.07.03.05   | Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastom ... ne del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.<br>5) D esterno 250 mm; interno 235,4 mm<br>Condotta acque meteoriche   |            |        |       |        |          |          |            |
|                     | Pozzetto 1-2   |            | 14,600 |       |        | 14,600   |          |            |
|                     | Pozzetto 2-3   |            | 8,300  |       |        | 8,300    |          |            |
|                     | Pozzetto 3-4   |            | 8,000  |       |        | 8,000    |          |            |
|                     | Pozzetto 4-5   |            | 6,500  |       |        | 6,500    |          |            |
|                     | Pozzetto 5-6   |            | 6,500  |       |        | 6,500    |          |            |
|                     | Pozzetto 6-7   |            | 6,500  |       |        | 6,500    |          |            |
|                     | Pozzetto 7-8   |            | 7,200  |       |        | 7,200    |          |            |
|                     | Pozzetto 9-10  |            | 6,500  |       |        | 6,500    |          |            |
|                     | Pozzetto 10-11   |            | 6,500  |       |        | 6,500    |          |            |
|                     | Pozzetto 11-12   |            | 6,500  |       |        | 6,500    |          |            |
|                     | Pozzetto 12-13   |            | 8,100  |       |        | 8,100    |          |            |
|                     | Pozzetto 13-14   |            | 8,300  |       |        | 8,300    |          |            |
|                     | Pozzetto 14-15   |            | 14,600 |       |        | 14,600   |          |            |
|                     | Pozzetto 15-8  |            | 9,400  |       |        | 9,400    |          |            |
|                     | Pozzetto 8-esistente.  |            | 8,000  |       |        | 8,000    |          |            |
|                     | SOMMANO m  |            |        |       |        | 125,500  | 31,12    | 3'905,56   |
| 62<br>13.08.01      | Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da ca ... ri a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento.<br>TUBAZIONE ø 250<br>Condotta acque meteoriche                                |            |        |       |        |          |          |            |
|                     | Pozzetto 1-2   |            | 14,600 | 0,500 | 0,500  | 3,650    |          |            |
|                     | Pozzetto 2-3   |            | 8,300  | 0,500 | 0,500  | 2,075    |          |            |
|                     | Pozzetto 3-4   |            | 8,000  | 0,500 | 0,500  | 2,000    |          |            |
|                     | Pozzetto 4-5   |            | 6,500  | 0,500 | 0,500  | 1,625    |          |            |
|                     | Pozzetto 5-6   |            | 6,500  | 0,500 | 0,500  | 1,625    |          |            |
|                     | Pozzetto 6-7   |            | 6,500  | 0,500 | 0,500  | 1,625    |          |            |
|                     | Pozzetto 7-8   |            | 7,200  | 0,500 | 0,500  | 1,800    |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |        |       |        | 14,400   |          | 792'966,72 |



| 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>   |            |                            |                         |        |                              |          | 796'185,82 |
|                     | <b>OPERE DI FINITURA STRADALI (SpCat 6)</b>  |            |                            |                         |        |                              |          |            |
| 64<br>06.02.13.03   | Pavimentazione autobloccante in calcestruzzo vibrocompresso costituita da moduli di adeguata forma e dimensioni e di spessore 6 cm, aventi resistenza media a compressione non infer ... rezzo, compreso l'onere della compattazione con apposita piastra vibrante.<br>- spessore cm 8<br>3) di colore grigio chiaro<br>Lato nord edificio<br>Lato sud edificio<br>Ripristino pavimentazione lato est edificio |            | 28,400<br>32,000<br>41,650 | 3,000<br>3,450<br>3,000 |        | 85,200<br>110,400<br>124,950 |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |                            |                         |        | 320,550                      | 38,35    | 12'293,09  |
| 65<br>06.02.03      | Pavimentazione di marciapiedi in battuto cementizio dello spessore complessivo di 10 cm, di cui 8,5 cm di conglomerato cementizio di classe C 8/10 e 1,5 cm di malta cementizia dose ... cemento in polvere, la rigatura, la bocciardatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte<br>Lato ovest edificio   |            | 36,400<br>3,550            | 1,570<br>1,800          |        | 57,148<br>6,390              |          |            |
|                     | SOMMANO m2   |            |                            |                         |        | 63,538                       | 27,23    | 1'730,14   |
| 66<br>06.01.01.02   | Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ot ... rte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave fino a 5 km.<br>2) per strade in ambito urbano<br>Ripristino pavimentazione parcheggio Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente |            | 43,000                     | 10,000                  | 0,300  | 129,000                      |          |            |
|                     | SOMMANO m3   |            |                            |                         |        | 129,000                      | 27,22    | 3'511,38   |
| 67<br>06.01.04.02   | Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di c ... % di quella determinata nello studio Marshall<br>2) per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore<br>Ripristino pavimentazione parcheggio Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente    |            | 43,000                     | 10,000                  | 10,000 | 4'300,000                    |          |            |
|                     | SOMMANO m2*cm  |            |                            |                         |        | 4'300,000                    | 1,52     | 6'536,00   |
| 68<br>06.01.05.02   | Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del Cd ... % di quella determinata nello studio Marshall.<br>2) per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore<br>Ripristino pavimentazione parcheggio Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente   |            | 43,000                     | 10,000                  | 4,000  | 1'720,000                    |          |            |
|                     | SOMMANO m2*cm  |            |                            |                         |        | 1'720,000                    | 1,69     | 2'906,80   |
| 69<br>06.01.06.02   | Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di   |            |                            |                         |        |                              |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |                            |                         |        |                              |          | 823'163,23 |

| 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>  |            |        |        |        |           |          | 823'163,23 |
|                     | categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (stra ... a determinata nello studio Marshall.<br>2) per strade in ambito urbano - per ogni mq e per ogni cm di spessore mq/cm<br>Ripristino pavimentazione parcheggio Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente<br><br>SOMMANO m2*cm  |            | 43,000 | 10,000 | 3,000  | 1'290,000 |          |            |
|                     |   |            |        |        |        | 1'290,000 | 2,26     | 2'915,40   |
| 70<br>03.01.02.13   | Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104 ), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 1110 ... barre di armatura:<br>Per opere in fondazione per lavori stradali:<br>13) per opere in elevazione per lavori stradali C25/30<br>Ripristino muretto recinzione parcheggio Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente<br><br>SOMMANO m3    |            | 43,000 | 0,200  | 0,600  | 5,160     |          |            |
|                     |   |            |        |        |        | 5,160     | 145,93   | 753,00     |
| 71<br>03.02.01.02   | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali:<br>2) per strutture in cemento armato escluse quelle intelaiate<br>Si consdeira una incidenza di ferro di armatura pari a kg/mc 25,00<br>Vedi voce n° 70 [m3 5.160]<br><br>SOMMANO kg |            |        |        | 25,000 | 129,000   |          |            |
|                     |   |            |        |        |        | 129,000   | 1,83     | 236,07     |
| 72<br>03.02.03      | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con l ... teriale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.<br>Ripristino muretto recinzione parcheggio Dipartimento Agricoltura, Alimentazione e Ambiente<br><br>SOMMANO m2        | 2,00       | 43,000 |        | 0,600  | 51,600    |          |            |
|                     |   |            |        |        |        | 51,600    | 23,46    | 1'210,54   |
| 73<br>ED.07         | Lavori occorrenti per lo smontaggio dei pannelli di recinzione esistente a confine con il parcheggio del "Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione ed Ambiente", in uno con i pale ... e di quant'altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. Con esclusione della sola verniciatura.<br><br>SOMMANO a corpo   |            |        |        |        | 1,000     |          |            |
|                     |   |            |        |        |        | 1,000     | 4'000,00 | 4'000,00   |
| 74<br>ED.08         | Lavori occorrenti per lo smontaggio della recinzione esistente all'interno dell'area di cantiere, realizzata con pannelli di grigliato elettrofuso, in uno con lo smontaggio delle a ... i tagli, delle saldature, delle molature e di quant'altro occorrente per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO a corpo  |            |        |        |        | 1,000     |          |            |
|                     |   |            |        |        |        | 1,000     | 820,00   | 820,00     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |        |        |        |           |          | 833'098,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 833'098,24 |
|                     | <b>IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 7)</b>   |            |       |       |        |          |          |            |
| 75<br>IE.10         | Lavoro di smontaggio e recupero pali di illuminazione esterna parcheggio polo tecnologico area destinata alla costruzione dell'archivio<br>pali bordo marciapiede   |            |       |       |        | 4,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 4,000    | 300,00   | 1'200,00   |
| 76<br>14.01.02.01   | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... cio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.<br>1) con cavo di tipo FS17<br>PIANO TERRA              |            |       |       |        | 35,000   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 35,000   | 35,90    | 1'256,50   |
| 77<br>14.01.04.02   | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione d ... o o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito<br>PIANO TERRA                |            |       |       |        | 8,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 8,000    | 59,50    | 476,00     |
| 78<br>14.01.09.02   | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del lo ... gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere.<br>2) monofase, conduttori di sezione 2,5mm <sup>2</sup><br>PIANO TERRA  |            |       |       |        | 5,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 5,000    | 52,50    | 262,50     |
| 79<br>14.02.02.01   | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tu ... o a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta.<br>1) con cavo tipo FS17 fino a 4 mm <sup>2</sup><br>PIANO TERRA |            |       |       |        | 10,000   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 10,000   | 63,70    | 637,00     |
| 80<br>14.02.03.02   | 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 ... o FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale.<br>2) presa 2P+T 10/16A - Universale - 2 moduli<br>PIANO TERRA                      |            |       |       |        | 10,000   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 10,000   | 15,00    | 150,00     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 837'080,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | DIMENSIONI   |       |       |                  | Quantità           | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|--------------|-------|-------|------------------|--------------------|----------|------------|
|                     |  | par.ug.      | lung. | larg. | H/peso           |                    | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |              |       |       |                  |                    |          | 837'080,24 |
| 81<br>14.03.06.02   | Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cinafrinati per garantire la protezione dei cavi durante la loro ... ni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.<br>2) passerella a filo L =200mm H=50mm<br>posa cavi<br>tratti interni | 4,00<br>8,00 |       |       | 40,000<br>35,000 | 160,000<br>280,000 |          |            |
|                     | SOMMANO m  |              |       |       |                  | 440,000            | 25,10    | 11'044,00  |
| 82<br>14.03.12.01   | 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 ... ratura e previo accordo con la D.L..<br>1) tubazione rigida D20mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc)<br>archivio                   |              |       |       |                  | 50,000             |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |              |       |       |                  | 50,000             | 4,29     | 214,50     |
| 83<br>14.03.15.01   | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla No ... nazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.<br>1) cavo FS17 sez 1x1,5mm<br>archivio                  |              |       |       |                  | 50,000             |          |            |
|                     | SOMMANO m  |              |       |       |                  | 50,000             | 0,87     | 43,50      |
| 84<br>14.04.16.09   | 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 ... 9) strumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza<br>quadro generale                 |              |       |       |                  | 1,000              |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |              |       |       |                  | 1,000              | 281,40   | 281,40     |
| 85<br>14.04.16.05   | 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 ... tature e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>5) spia presenza tensione fino a 3 LED<br>quadro generale           |              |       |       |                  | 3,000              |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |              |       |       |                  | 3,000              | 22,00    | 66,00      |
| 86<br>14.04.14.02   | 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 lampada di seg ... ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>2) portafusibili 10x38 3P- fusibile fino a 32A<br>quadro generale            |              |       |       |                  | 1,000              |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |              |       |       |                  | 1,000              | 30,60    | 30,60      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |              |       |       |                  |                    |          | 848'760,24 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |   | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |            |       |       |        |          |          | 848 760,24 |
| 87<br>14.04.05.45   | 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 superiore secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].<br>45) Icu=15 -25 kA curva C - 3P - da 125 A generale  |            |       |       |        | 2,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 2,000    | 324,80   | 649,60     |
| 88<br>14.04.04.12   | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguento, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (aspirante o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera.<br>12) centralino da parete IP55 con portella 54 moduli quadro generale                                       |            |       |       |        | 1,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 1,000    | 192,70   | 192,70     |
| 89<br>14.04.05.07   | 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 superiore secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].<br>7) Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A<br>QUADRO GENERALE                                      |            |       |       |        | 4,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 4,000    | 73,60    | 294,40     |
| 90<br>14.04.05.01   | 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 superiore e secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori].<br>1) Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A<br>quadro generale                                  |            |       |       |        | 20,000   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 20,000   | 24,00    | 480,00     |
| 91<br>14.04.06.02   | 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 stanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici.<br>2) blocco diff. 2P In <= 25A c.l.AC - 30 mA<br>quadro generale  |            |       |       |        | 20,000   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 20,000   | 47,40    | 948,00     |
| 92<br>IE.01         | Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante: con telaio in alluminio e gran resistenza alle alte temperature; ottica opal anti-abbagliamento dimensioni 1140x60x80; 3200 lm, 40 W ... il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>Archivio zona 1<br>Archivio zona 2<br>Archivio zona 3 |            |       |       |        | 8,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 8,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 8,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |       |       |        | 24,000   | 615,51   | 14 772,24  |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |       |       |        |          |          | 866 097,18 |

| 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>  |            |         |       |        |                          |          | 866'097,18 |
| 93<br>IE.02         | Fornitura e posa in opera di Corpo Illuminante a pendente.<br>Corpo: in pressofusione di alluminio verniciato resistente ai raggi UV. Diffusore: cristallo in vetro stampato resistente ...<br>il corretto funzionamento dell'impianto e ogni onere ed accessorio per rendere l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>Ufficio<br>WC   |            |         |       |        | 4,000<br>2,000           |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |         |       |        | 6,000                    | 128,48   | 770,88     |
| 94<br>045186b       | Proiettore a led, tipo campana, apertura del fascio 80°, temperatura di colore 6000 K, driver ad alta efficienza luminosa, corpo in alluminio, attacco a sospensione, classe di isol ... imentazione 230 V 50 Hz, classe energetica A: apertura del fascio 80°, potenza 50 W, equivalente a 150 W vapori di sodio<br>illuminazione esterna                                      |            |         |       |        | 12,000                   |          |            |
|                     | SOMMANO cad   |            |         |       |        | 12,000                   | 302,31   | 3'627,72   |
| 95<br>14.08.12.06   | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbon ... il confronto con apparecchi a tubo fluorescente).<br>6) flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 1h - Autodiagnosi<br>Piano Terra  |            |         |       |        | 5,000                    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |         |       |        | 5,000                    | 295,10   | 1'475,50   |
| 96<br>14.08.11.06   | 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 e scherm ... per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente).<br>6) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - Autodiagnosi<br>Archivio<br>Ufficio<br>wc                                   |            |         |       |        | 16,000<br>2,000<br>1,000 |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno   |            |         |       |        | 19,000                   | 235,80   | 4'480,20   |
| 97<br>14.03.18.41   | 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 ...<br>oni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero.<br>41) cavo FG16(o)M16 sez. 3x50mm <sup>2</sup> + 1x25mm <sup>2</sup><br>collegamento Qloc_tec - QGen. |            |         |       |        | 40,000                   |          |            |
|                     | SOMMANO m   |            | 40,000  |       |        | 40,000                   | 54,30    | 2'172,00   |
| 98<br>14.03.01.03   | Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi ... i distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza.<br>3) linea 2x6mm <sup>2</sup> +T   |            |         |       |        | 360,000                  |          |            |
|                     | SOMMANO m   | 3,00       | 120,000 |       |        | 360,000                  |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |            |         |       |        | 360,000                  |          | 878'623,48 |



| 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>   |            |       |       |        |          |          | 886'400,08 |
|                     | <b>IMPIANTO ANTINCENDIO (SpCat 8)</b>  |            |       |       |        |          |          |            |
| 101<br>14.09.03.03  | Fornitura e posa in opera di centrale di rivelazione incendio di tipo convenzionale a 2, 4 o 8 zone controllate. Ogni zona deve potere essere configurata come una normale zona di r ... N 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva.<br>3) centrale di controllo incendi a 8 zone centrale unica |            |       |       |        | 1,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 1,000    | 1'333,00 | 1'333,00   |
| 102<br>14.09.04.01  | Fornitura e collocazione di rivelatore di incendio di tipo convenzionale, per il montaggio a soffitto o su controsoffitto e dotato di led di visualizzazione degli allarmi.<br>Il riv ... ant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br>1) rivelatore ottico di fumi convenzionale piano terra       |            |       |       |        | 18,000   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 18,000   | 68,30    | 1'229,40   |
| 103<br>14.09.07.03  | Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto convenzionale di tipo acustico realizzato con sirena o ottico/acustico realizzato con sirena e led ... rte 23 per quella visiva.<br>3) segnalatore ottico/acustico a pannello con scritta intercambiabile "Allarme incendio"<br>Zona interna     |            |       |       |        | 4,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 4,000    | 224,50   | 898,00     |
| 104<br>14.09.06     | Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo convenzionale ad attivazione mediante membrana riarmabile o a rottura di vetr ... on la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2013 o ss.mm.ii.<br>piano terra    |            |       |       |        | 2,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 2,000    | 49,30    | 98,60      |
| 105<br>14.09.02     | Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente.<br>unico loop         |            |       |       |        | 28,000   |          |            |
|                     | SOMMANO cadauno  |            |       |       |        | 28,000   | 56,40    | 1'579,20   |
| 106<br>055021a      | Gruppo attacco motopompa VVF UNI 70 a norma UNI 804, preassemblato, del tipo orizzontale, con attacchi flangiati PN 16, completo di due rubinetti idranti di presa, saracinesca, val ... lapet, valvola di sicurezza, controflange, bulloni, guarnizioni e staffaggio con esclusione delle opere murarie: Ø 2" 1/2 esterno         |            |       |       |        | 1,000    |          |            |
|                     | SOMMANO cad  |            |       |       |        | 1,000    | 500,15   | 500,15     |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |            |       |       |        |          |          | 892'038,43 |







