

# FUTURA



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione  
e del Merito



Italiadomani  
Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza

## LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



COMUNE DI NAPOLI



### MINISTERO DELL'ISTRUZIONE

Unità di missione per il Piano nazionale di ripresa e resilienza

### PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA

Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università

Investimento 1.1: Piano per asili nido e scuole dell'infanzia e servizi di educazione e cura per la prima infanzia

### PROGETTO ESECUTIVO

**Messa in sicurezza e riqualificazione funzionale con interventi di adeguamento strutturale ed efficientamento energetico dell'asilo nido – 25° Circolo Comunale “Marco Polo”**

**Via Marco Polo, 30 80124 – Fuorigrotta, Napoli**

**CUP:B63C22000350006 CIG: 9560391C39**

Progettazione

**RTP:** **AICI Engineering srl** (capogruppo mandataria)  
**Ing. Acocella Gabriele** (mandante)

**AICI**  
ENGINEERING  
Architettura Ingegneria Civile Industriale srl



ISO 9001  
ISO 14001  
ISO 45001



**AICI Engineering srl**  
sede: via Roma n° 10 - 83030 Montefredane (AV)  
telefax: +39 0825.672126 - [www.aiciengineering.it](http://www.aiciengineering.it)  
e-mail: [aicisrl@gmail.com](mailto:aicisrl@gmail.com) – [gare.aici@gmail.com](mailto:gare.aici@gmail.com) – pec: [aicisrl@pec.it](mailto:aicisrl@pec.it)  
P. IVA: 02440540645 - Capitale sociale € 10.000,00  
iscritta al R.E.A. della C.C.I.A.A. di Avellino n. 158432

Descrizione elaborato

**ELABORATI ECONOMICI  
COMPUTO METRICO**

Tavola

Data emissione

**MAGGIO 2023**

Scala

**05/23-EE.CM01/00**

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** Messa in sicurezza e riqualificazione funzionale con interventi di adeguamento strutturale ed efficientamento energetico dell'asilo nido 25° circolo comunale "Marco Polo"

**COMMITTENTE:** Comune di Napoli

Data, 01/06/2023

**IL TECNICO**



| Num.Ord.<br>TARIFFA                        | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I  |  |  |  | Quantità  | I M P O R T I |           |
|--|--|-----------------------|--|--|--|--|---|---------------|-----------|
|  |  |                       | par.ug.  | lung.  | larg.  | H/peso   |   | unitario      | TOTALE    |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |  |  |  |  |   |               | 15'350,13 |
|  | <b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI (Cat 2)</b>   |                       |  |  |  |  |   |               |           |
| 3 / 54<br>CAM23_R02<br>.070.010.B<br>(CAM) | Demolizione di solai in laterizio e cemento armato<br>Demolizione di solai in laterizio e cemento armato, sia orizzontali che inclinati comprese le opere a sbalzo, esclusi pavimento e sottofondo, compresi l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il calo in basso dei materiali di risulta. Spessore 20 cm compresa la caldana<br>PER CREAZIONE VANO ASCENSORE<br>PER LUCERNAI  |                       | 3,00   | 5,00   | 5,000  | 0,600  | 25,00<br>1,80<br>20,34  |               |           |
|  | SOMMANO...   | mq                    |  |  |  |  | 47,14   | 31,33         | 1'476,90  |
| 4 / 55<br>CAM23_R02<br>.020.050.C<br>(CAM) | Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico. Non armato di spessore da 10,1 cm. a 20 cm<br>PER DEMOLIZIONE FASCE PIENE LATERALI<br>TRAVI A SPESSORE PER COMPLETO<br>AVVOLGIMENTO RINFORZO *(par.ug.=4*2)   |                       | 8,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>2,00<br>6,00<br>2,00<br>6,00<br>8,00<br>4,00 | 3,20<br>6,19<br>5,69<br>5,32<br>8,00<br>7,33<br>5,30<br>3,30<br>2,60<br>3,50 | 0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,250<br>0,250<br>1,600 | 0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,200<br>0,750 | 1,28<br>0,62<br>0,57<br>0,53<br>0,80<br>2,20<br>0,53<br>0,99<br>1,04<br>16,80 |               |           |
|  | SOMMANO...   | mc                    |  |  |  |  | 25,36   | 152,96        | 3'879,07  |
| 5 / 56<br>CAM23_R02<br>.020.030.D<br>(CAM) | Demolizione di tramezzatura Demolizione di tramezzatura, compresi l'onere per tagli, carico trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Spessore oltre i 30 cm<br>Piano interrato *(par.ug.=4,2+4,2+1,97+3,93+4,14+2,97+4,22+3,02+4,38+3,84+3,54+7,04+2,67+3,92+5,27+2,37+3,02+3,3+6,51+4,4+4,88+4,28+4,6+4,62+4,35+3,19+3,21+6,69+6,65+5,87)<br>Piano terra *(par.ug.=4,2+4,2+1,97+3,93+4,14+2,97+4,22+3,02+4,38+3,84+3,54+7,04+2,67+3,92+5,27+2,37+3,02+3,3+6,51+4,4+4,88+4,28+4,6+4,62+4,35+3,19+3,21+6,69+6,65+5,87)<br>Piano primo *(par.ug.=4,76+2,89+3,34+2,79+4,01+5,29+2,38+3,02+3,4+6,52+4,74+7,99) |                       | 127,25<br>127,25<br>51,13  |  |  | 1,900<br>2,900<br>3,000  | 241,78<br>369,03<br>153,39  |               |           |
|  | SOMMANO...   | mq                    |  |  |  |  | 764,20  | 12,91         | 9'865,82  |
| 6 / 57<br>CAM23_R02<br>.025.050.A<br>(CAM) | Rimozione di infissi in ferro o alluminio, Rimozione di infissi in ferro o alluminio, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi, l'onere per il carico, trasporto e accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta fino ad una distanza di 50 m. Superficie fino a 3 mq   |                       |  |  |  |  | 81,16   |               |           |
|  | SOMMANO...   | mq                    |  |  |  |  | 81,16   | 10,62         | 861,92    |
| 7 / 58<br>CAM23_R02<br>.060.040.A<br>(CAM) | Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica   |                       |  |  |  |  | 645,00  |               |           |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |  |  |  |  | 645,00  |               | 31'433,84 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |           |
|---|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|-----------|
|   |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE    |
|   | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        | 645,00   |               | 31'433,84 |
| 8 / 59<br>CAM23_R02<br>.060.028.A<br>(CAM)  | SOMMANO...   | mq                    | 645,00              |       |       | 0,050  | 645,00   | 8,50          | 5'482,50  |
|   | Demolizione di sottofondo in malta di calce Demolizione di sottofondo in malta di calce  |                       |                     |       |       |        | 32,25    |               |           |
| 9 / 60<br>CAM23_R02<br>.060.032.A<br>(CAM)  | SOMMANO...   | mc                    |                     |       |       |        | 32,25    | 14,16         | 456,66    |
|   | Demolizione di rivestimento in ceramica Demolizione di rivestimento in ceramica, listelli di laterizio, klinker e materiali simili.  |                       |                     |       |       |        | 100,00   |               |           |
| 10 / 61<br>CAM23_R02<br>.060.055.A<br>(CAM) | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 100,00   | 6,37          | 637,00    |
|   | Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale Demolizione di soglie, stipiti o ornici in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 4 cm ed una larghezza non superiore a 30 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico. Senza recupero di materiale |                       |                     |       |       |        | 75,60    |               |           |
| 11 / 62<br>CAM23_R02<br>.080.010.B<br>(CAM) | SOMMANO...   | ml                    |                     |       |       |        | 75,60    | 5,67          | 428,65    |
|   | Demolizione di controsoffitti Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati, completi di struttura portante, escluso il trasporto a discarica.Controsoffitti in lastre di gesso   |                       |                     |       |       |        | 245,00   |               |           |
| 12 / 63<br>CAM23_R02<br>.090.070.C          | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 245,00   | 5,67          | 1'389,15  |
|   | Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate Rimozione di manti impermeabili su superfici orizzontali o inclinate, a qualsiasi altezza, compresi, il calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio: manti sintetici anche se saldati e fissati meccanicamente.                                      |                       |                     |       |       |        | 457,22   |               |           |
| 13 / 64<br>CAM23_R02<br>.050.010.A<br>(CAM) | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 457,22   | 4,25          | 1'943,19  |
|   | Rimozione di apparecchi igienico sanitari Rimozione di apparecchi igienico sanitari sia ordinari che per parzialmente abili comprese opere murarie di demolizione. Rimozione di apparecchi igienico sanitari   |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |           |
| 14 / 65<br>CAM23_R02<br>.050.020.A<br>(CAM) | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 50,00    | 7,08          | 354,00    |
|   | Rimozione di tubazioni varie Rimozione di tubazioni varie, comprese opere murarie di demolizione. Tubazioni idriche e canalizzazioni elettriche di tipo civile   |                       |                     |       |       |        | 476,52   |               |           |
| 15 / 66<br>CAM23_R02<br>.050.050.D          | SOMMANO...   | ml                    |                     |       |       |        | 476,52   | 4,25          | 2'025,21  |
|   | Rimozione di caldaia a basamento Rimozione di caldaia a basamento, compreso ogni onere per il taglio e la chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, della potenzialità di: 348.500÷581.000 W  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |           |
|   | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 123,84        | 123,84    |
|   | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        |          |               | 44'274,04 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |        |       |        | Quantità      | I M P O R T I |            |
|--|--|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|---------------|---------------|------------|
|  |  |                       | par.ug.             | lung.  | larg. | H/peso |               | unitario      | TOTALE     |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                     |        |       |        |               |               | 46'199,95  |
|  | <b>OPERE IN C.A. (Cat 3)</b>   |                       |                     |        |       |        |               |               |            |
| 19 / 191<br>CAM23_E03<br>.010.020.B<br>(CAM) | Calcestruzzi per strutture di fondazione ed interrate<br>Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di esposizione XC1-XC2 Classe di resistenza C28/35 platea di fondazione (al netto dei plinti esistenti)<br><b>a detrarre plinti esistenti</b> |                       | 758,00              |        |       | 0,400  | 303,20        |               |            |
|  |  |                       | -18,00              | 2,50   | 2,500 | 0,400  | -45,00        |               |            |
|  |  |                       | -17,00              | 2,00   | 1,200 | 0,400  | -16,32        |               |            |
|  |  |                       | -8,00               | 1,20   | 1,200 | 0,400  | -4,61         |               |            |
|  | Parziale...  | mc                    |                     |        |       |        | 237,27        |               |            |
|  | per paretina controterra *(lung.=4,06+3,96+1,81+3,78+4+2,75+4,15+2,77+4,11+3,72+3,44+2,48+2,75+3,54+3,88+5,29+2,95+2,27+3,15+6,17+4,26+4,77+4,16+4,16+3,05+3,06+6,59+6,46+5,75)<br>per paretina rampa e locale deposito  |                       |                     | 113,29 | 0,300 | 2,000  | 67,97         |               |            |
|  |  |                       |                     | 1,80   | 2,500 | 0,300  | 1,35          |               |            |
|  |  |                       |                     | 2,30   | 2,500 | 0,300  | 1,73          |               |            |
|  | MURO DI RECINZIONE DA 1 M F.T.   |                       |                     | 3,80   | 0,300 | 1,000  | 1,14          |               |            |
|  |  |                       |                     | 3,80   | 0,300 | 1,000  | 1,14          |               |            |
|  | MURO DA 320 CM   |                       |                     | 3,20   | 0,300 | 20,000 | 19,20         |               |            |
|  |  |                       |                     | 2,30   | 0,450 | 20,000 | 20,70         |               |            |
|  |  |                       |                     |        |       |        | 1,88          |               |            |
|  | Parziale...  | mc                    |                     |        |       |        | 115,11        |               |            |
|  | Sommano positivi...  | mc                    |                     |        |       |        | 418,31        |               |            |
|  | <b>Sommano negativi...</b>   | <b>mc</b>             |                     |        |       |        | <b>-65,93</b> |               |            |
|  | SOMMANO...   | mc                    |                     |        |       |        | 352,38        | 177,05        | 62'388,88  |
| 20 / 192<br>CAM23_E03<br>.010.030.B<br>(CAM) | Calcestruzzi per strutture di elevazione Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e messo in opera, compreso l'uso della pompa e del vibratore, nonché gli sfridi e gli oneri per i previsti controlli. Sono esclusi le casseforme e i ferri di armatura. Per strutture in elevazione Classe di esposizione XC1 - XC2 Classe di resistenza C28/35<br>per realizzazione nuove travi vano ascensore  |                       | 2,00                | 5,00   | 0,400 | 0,200  | 0,80          |               |            |
|  |  |                       |                     | 2,00   | 0,200 | 0,200  | 0,08          |               |            |
|  | trave di chiusura solaio locale tecnico  |                       |                     | 4,30   | 0,400 | 0,200  | 0,34          |               |            |
|  | consolidamento travetti per realizzazione lucernaio * (par.ug.=2*2)  |                       | 4,00                | 9,00   | 0,400 | 0,200  | 2,88          |               |            |
|  |  |                       | 2,00                | 5,30   | 0,400 | 0,200  | 0,85          |               |            |
|  | travetti lucernario  |                       | 3,00                | 2,80   | 0,300 | 0,150  | 0,38          |               |            |
|  | ripristino fasce piene travi a spessore  |                       |                     |        |       |        | 8,56          |               |            |
|  |  |                       |                     |        |       |        | 0,08          |               |            |
|  | SOMMANO...   | mc                    |                     |        |       |        | 13,97         | 182,61        | 2'551,06   |
| 21 / 193<br>CAM23_E03<br>.040.010.A<br>(CAM) | Acciaio per c.a. Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli. Acciaio in barre.<br>per realizzazione nuove travi vano ascensore<br>staffe *(par.ug.=2*33)   |                       | 2,00                | 5,00   | 8,000 | 1,208  | 96,64         |               |            |
|  |  |                       | 66,00               | 1,12   |       | 0,617  | 45,61         |               |            |
|  |  |                       |                     | 2,00   | 4,000 | 1,208  | 9,66          |               |            |
|  | staffe   |                       | 15,00               | 0,90   |       | 0,617  | 8,33          |               |            |
|  | trave chiusura solaio locale tecnico   |                       |                     | 4,30   | 8,000 | 1,208  | 41,56         |               |            |
|  | staffe   |                       | 43,00               | 1,12   |       | 6,170  | 297,15        |               |            |
|  | consolidamento travetti per realizzazione lucernaio * (par.ug.=2*2)  |                       | 4,00                | 9,00   | 8,000 | 1,208  | 347,90        |               |            |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                     |        |       |        | 846,85        |               | 111'139,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |        |       |        | Quantità  | I M P O R T I |            |
|-----------------------|---|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|-----------|---------------|------------|
|                       |   |                       | par.ug.             | lung.  | larg. | H/peso |           | unitario      | TOTALE     |
|                       | R I P O R T O   |                       |                     |        |       |        | 846,85    |               | 111'139,89 |
|                       | staffe *(par.ug.=4*60)  |                       | 240,00              | 1,12   |       | 0,617  | 165,85    |               |            |
|                       |   |                       | 2,00                | 5,30   | 8,000 | 1,208  | 102,44    |               |            |
|                       | staffe *(par.ug.=2*35)  |                       | 70,00               | 1,12   |       | 0,617  | 48,37     |               |            |
|                       | travetti lucernario<br>(par.ug.=3*19)   |                       | 3,00                | 2,80   | 0,300 | 0,150  | 0,38      |               |            |
|                       | 57,00   |                       | 0,90                |        |       | 0,617  | 31,65     |               |            |
|                       | PER INCAMICIATURA PILASTRI<br>INTERRATO   |                       |                     |        |       |        |           |               |            |
|                       | pilastrini 30x30 - fi 14 long   |                       | 10,00               | 16,00  | 1,208 | 2,500  | 483,20    |               |            |
|                       | staffe fi 10 *(H/peso=(250/10))   |                       | 10,00               | 1,82   | 0,617 | 25,000 | 280,74    |               |            |
|                       | pilastrini 40x30  |                       |                     |        |       | 2,500  | 2,50      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinali   |                       | 18,00               | 16,00  | 1,208 | 2,500  | 869,76    |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 18,00               | 2,02   | 0,617 | 25,000 | 560,85    |               |            |
|                       | pilastrini 50x30  |                       |                     |        |       | 2,500  | 2,50      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinali   |                       | 7,00                | 16,00  | 1,208 | 2,500  | 338,24    |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 7,00                | 2,22   | 0,617 | 25,000 | 239,70    |               |            |
|                       | pilastrini 60x30  |                       |                     |        |       | 2,500  | 2,50      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinali   |                       | 10,00               | 20,00  | 1,208 | 2,500  | 604,00    |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 10,00               | 2,42   | 0,617 | 2,500  | 37,33     |               |            |
|                       | pilastrini 70x30  |                       |                     |        |       | 2,500  | 2,50      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinali   |                       | 2,00                | 20,00  | 1,208 | 2,500  | 120,80    |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 2,00                | 2,62   | 0,617 | 25,000 | 80,83     |               |            |
|                       | pilastrini 47x47  |                       |                     |        |       | 2,500  | 2,50      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinali   |                       | 2,00                | 16,00  | 1,208 | 2,500  | 96,64     |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 2,00                | 2,50   | 0,617 | 25,000 | 77,13     |               |            |
|                       | PIANO TERRA   |                       |                     |        |       |        |           |               |            |
|                       | pilastrini 30x30  |                       |                     |        |       | 3,450  | 3,45      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinali   |                       | 15,00               | 16,00  | 1,208 | 3,450  | 1'000,22  |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 15,00               | 1,82   | 0,617 | 34,000 | 572,70    |               |            |
|                       | pilastrini 40x30  |                       |                     |        |       | 3,450  | 3,45      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinale   |                       | 22,00               | 16,00  | 1,208 | 3,450  | 1'467,00  |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 22,00               | 2,02   | 0,617 | 34,000 | 932,26    |               |            |
|                       | pilastrini 50x30  |                       |                     |        |       | 3,450  | 3,45      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinale   |                       | 7,00                | 16,00  | 1,208 | 3,450  | 466,77    |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 7,00                | 2,22   | 0,617 | 34,000 | 326,00    |               |            |
|                       | pilastrini 60x30  |                       |                     |        |       | 3,450  | 3,45      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinale   |                       | 2,00                | 16,00  | 1,208 | 3,450  | 133,36    |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 2,00                | 2,42   | 0,617 | 34,000 | 101,53    |               |            |
|                       | pilastrini 70x30  |                       |                     |        |       | 3,450  | 3,45      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinale   |                       | 1,00                | 20,00  | 1,208 | 3,450  | 83,35     |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 1,00                | 2,62   | 0,617 | 34,000 | 54,96     |               |            |
|                       | PIANO PRIMO   |                       |                     |        |       |        |           |               |            |
|                       | pilastrini 30X30  |                       |                     |        |       |        |           |               |            |
|                       | fi 14 longitudinale   |                       | 14,00               | 16,00  | 1,208 | 3,450  | 933,54    |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 14,00               | 1,82   | 0,617 | 34,000 | 534,52    |               |            |
|                       | pilastrini 50X30  |                       |                     |        |       | 3,450  | 3,45      |               |            |
|                       | fi 14 longitudinale   |                       | 2,00                | 16,00  | 1,208 | 3,450  | 133,36    |               |            |
|                       | fi 10 staffe  |                       | 2,00                | 2,02   | 0,617 | 34,000 | 84,75     |               |            |
|                       | PER PLATEA DI FONDAZIONE  |                       |                     |        |       |        |           |               |            |
|                       | armatura fi 14 passo 25 cm doppia maglia sup e inf .<br>compreso sovrapposizioni (10%) *(H/peso=(16*1,208))   |                       | 592,00              | 1,10   |       | 19,328 | 12'586,39 |               |            |
|                       | PER ATTESE INGHISAGGIO PLATEA IN PLINTI   |                       |                     |        |       |        |           |               |            |
|                       | plinti centrali   |                       | 18,00               | 1,00   |       | 80,000 | 1'440,00  |               |            |
|                       | plinti laterali   |                       | 31,00               | 1,00   |       | 30,000 | 930,00    |               |            |
|                       | PER PARETINE CONTROTERRA  |                       |                     |        |       |        |           |               |            |
|                       | fi 14 verticali e fi 14 orizzontale passo 25 cm   |                       | 20,00               | 113,00 |       | 2,000  | 4'520,00  |               |            |
|                       | paretine rampa e locale tecnico   |                       | 20,00               | 1,80   |       | 2,500  | 90,00     |               |            |
|                       | paretine rampa e locale tecnico   |                       | 20,00               | 2,30   |       | 2,500  | 115,00    |               |            |
|                       | Muro di recinzione e muro da 320 cm   |                       | 42,18               |        |       | 70,000 | 2'952,60  |               |            |
|                       |   |                       |                     |        |       |        | 918,89    |               |            |
|                       | SOMMANO...  | kg                    |                     |        |       |        | 35'395,16 | 2,52          | 89'195,80  |
| 22 / 194<br>NP_STR_01 | Intervento di rinforzo strutturale mediante ricostruzione volumetrica monolitica e contestuale trattamento dei ferri di armatura, con aumento di sezione mediante getto entro cassero, previa adeguata preparazione dei supporti, armatura integrativa (da contabilizzare a parte) e bagnatura a rifiuto dei supporti, di geomalta minerale certificata, eco-compatibile, colabile, a presa normale, a base di Geolegante® a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino e il |                       |                     |        |       |        |           |               |            |
|                       | A R I P O R T A R E   |                       |                     |        |       |        |           |               | 200'335,69 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|-----------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                       |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                       | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |          |               | 200'335,69 |
|                       | <p>consolidamento monolitico a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo e l'ancoraggio di elementi metallici - tipo GEOLITE® MAGMA di Kerakoll Spa - GreenBuilding Rating® 4, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, EN 1504-3 Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e il consolidamento e EN 1504-6 ad effetto espansivo per l'ancoraggio, in accordo ai Principi 3, 4, 7 e 11 definiti dalla EN 1504-9, caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg &gt; 75 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg &gt; 9 MPa (EN 196-1), legame di aderenza a 28 gg &gt; 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295). Per spessori di ringrosso importanti, prevedere eventuale confezionamento con il 30% in peso di ghiaietto lavato e selezionato in curva granulometrica 6 - 10 mm conforme alla EN 12620 - tipo KERABUILD GHIAIA 6-10 di Kerakoll Spa. L'intervento si svolgerà nelle seguenti fasi:</p> <p>a) rimozione dell'intonaco e delle parti di copriferro degradato con messa a nudo superficie del calcestruzzo più compatta ed eventuale pulizia delle barre di armatura</p> <p>b) inserimento di eventuale armatura integrativa, realizzazione cassero a tenuta e bagnatura a rifiuto del supporto;</p> <p>c) applicazione di geomalta® colabile minerale per la ricostruzione volumetrica;</p> <p>d) protezione e decorazione finale tramite geopittura minerale certificata, eco-compatibile, a base di microparticelle geoattive di silicato, specifica per la decorazione, la rigenerazione e la protezione monolitica a durabilità garantita di calcestruzzi - tipo GEOLITE® MICROSILICATO di Kerakoll Spa -, GreenBuilding Rating® Eco 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-2 per la protezione delle superfici.</p> <p>Compreso : perforazioni, inghisaggi con resina epossidica e giunzioni meccaniche tipo GTS della Tecnaria, come da particolare esecutivo strutturale, per la staffatura dei nodi non confinati.E' esclusa l'armatura integrativa longitudinale e trasversale del pilastro, le casseformi. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; l'eventuale bonifica del supporto; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è a metro quadro di ringrosso realizzato, considerando uno spessore medio di 7 cm.</p> <p>INTERRATO</p> <p>pilastrini 30x30 *(lung.=0,3+0,3+0,44+0,44) 10,00 1,48 2,500 37,00</p> <p>pilastrini 40x30 *(lung.=0,3+0,3+0,54+0,54) 18,00 1,68 2,500 75,60</p> <p>pilastrini 50x30 *(lung.=0,3+0,3+0,64+0,64) 7,00 1,88 2,500 32,90</p> <p>pilastrini 60x30 *(lung.=0,3+0,3+0,74+0,74) 10,00 2,08 2,500 52,00</p> <p>pilastrini 70x30 *(lung.=0,3+0,3+0,84+0,84) 2,00 2,28 2,500 11,40</p> <p>pilastrini 47x47 *(lung.=0,47+0,47+0,61+0,61) 2,00 2,16 2,500 10,80</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>pilastrini 30x30 *(lung.=0,3+0,3+0,44+0,44) 15,00 1,48 3,450 76,59</p> <p>pilastrini 40x30 *(lung.=0,3+0,3+0,54+0,54) 22,00 1,68 3,450 127,51</p> <p>pilastrini 50x30 *(lung.=0,3+0,3+0,64+0,64) 7,00 1,88 3,450 45,40</p> <p>pilastrini 60x30 *(lung.=0,3+0,3+0,74+0,74) 2,00 2,08 3,450 14,35</p> <p>pilastrini 70x30 *(lung.=0,3+0,3+0,84+0,84) 1,00 2,28 3,450 7,87</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>pilastrini 30X30 *(lung.=0,3+0,3+0,44+0,44) 14,00 1,48 3,450 71,48</p> <p>pilastrini 50X30 *(lung.=0,3+0,3+0,64+0,64) 2,00 1,88 3,450 12,97</p> <p>SOMMANO... mq 575,87 273,86 157'707,76</p> |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
| 23 / 195<br>CAM23_E03 | Casseforme per strutture in calcestruzzo Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati  |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|                       | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        |          |               | 358'043,45 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                    | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 358'043,45 |
| .030.010.B                             | <p>cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno, nonché la pulitura del materiale per il reimpiego; misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. Strutture in elevazione.</p> <p>INTERRATO</p> <p>pilastrì 30x30 *(lung.=0,44+0,44+0,44+0,44)</p> <p>pilastrì 40x30 *(lung.=0,44+0,44+0,54+0,54)</p> <p>pilastrì 50x30 *(lung.=0,64+0,64+0,44+0,44)</p> <p>pilastrì 60x30 *(lung.=0,74+0,74+0,44+0,44)</p> <p>pilastrì 70x30 *(lung.=0,44+0,44+0,84+0,84)</p> <p>pilastrì 47x47 *(lung.=0,61+0,61+0,61+0,61)</p> <p>PIANO TERRA</p> <p>pilastrì 30x30 *(lung.=0,44+0,44+0,44+0,44)</p> <p>pilastrì 40x30 *(lung.=0,44+0,44+0,54+0,54)</p> <p>pilastrì 50x30 *(lung.=0,44+0,44+0,64+0,64)</p> <p>pilastrì 60x30 *(lung.=0,44+0,44+0,74+0,74)</p> <p>pilastrì 70x30 *(lung.=0,44+0,44+0,84+0,84)</p> <p>PIANO PRIMO</p> <p>pilastrì 30X30 *(lung.=0,44+0,44+0,44+0,44)</p> <p>pilastrì 50X30 *(lung.=0,44+0,44+0,64+0,64)</p> <p>PER PLATEA</p> <p>PER PARETINA CONTROTERRA</p> <p>PARETINE RAMPA A E LOCALE TECNICO</p> <p>PER SOLAIO VANO ASCENSORE</p> <p>PER SOLAIO LOCALE TECNICO RAMPA</p> <p>PER TRAVI VANO ASCENSORE</p> <p>PER TRAVE LOCALE TECNICO RAMPA</p> <p>PER TRAVE LOCALE TECNICO RAMPA</p> <p>CONSOLIDAMENTO TRAVETTI LUCERNAI</p> <p>MURO DI RECINZIONE DA 1 M F.T.</p> <p>MURO DA 320 CM</p> <p>SOMMANO...</p> |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|  |   |                       | 10,00               | 1,76  |       | 2,500  | 44,00    |               |            |
|  |   |                       | 18,00               | 1,96  |       | 2,500  | 88,20    |               |            |
|  |   |                       | 7,00                | 2,16  |       | 2,500  | 37,80    |               |            |
|  |   |                       | 10,00               | 2,36  |       | 2,500  | 59,00    |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 2,56  |       | 2,500  | 12,80    |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 2,44  |       | 2,500  | 12,20    |               |            |
|  |   |                       | 15,00               | 1,76  |       | 3,450  | 91,08    |               |            |
|  |   |                       | 22,00               | 1,96  |       | 3,450  | 148,76   |               |            |
|  |   |                       | 7,00                | 2,16  |       | 3,450  | 52,16    |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 2,36  |       | 3,450  | 16,28    |               |            |
|  |   |                       | 1,00                | 2,56  |       | 3,450  | 8,83     |               |            |
|  |   |                       | 14,00               | 1,76  |       | 3,450  | 85,01    |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 2,16  |       | 3,450  | 14,90    |               |            |
|  |   |                       | 131,00              |       |       | 0,400  | 52,40    |               |            |
|  |   |                       | 113,00              | 2,00  |       | 2,000  | 452,00   |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 1,80  |       | 2,500  | 9,00     |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 2,30  |       | 2,500  | 11,50    |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 3,00  |       |        | 6,00     |               |            |
|  |   |                       | 2,30                | 40,30 |       |        | 92,69    |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 5,00  |       | 0,400  | 4,00     |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 5,00  |       | 0,200  | 2,00     |               |            |
|  |   |                       |                     | 2,00  |       | 0,200  | 0,40     |               |            |
|  |   |                       |                     | 2,00  |       | 0,200  | 0,40     |               |            |
|  |   |                       |                     | 4,30  |       | 0,400  | 1,72     |               |            |
|  |   |                       |                     | 4,30  |       | 0,200  | 0,86     |               |            |
|  |   |                       | 4,00                | 9,00  | 0,400 |        | 14,40    |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 5,30  | 0,400 |        | 4,24     |               |            |
|  |   |                       | 3,00                | 2,80  | 0,200 |        | 1,68     |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 3,80  |       | 1,000  | 7,60     |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 3,80  |       | 0,300  | 2,28     |               |            |
|  |   |                       | 2,00                | 3,20  |       | 20,000 | 128,00   |               |            |
|  |   |                       | 2,00                |       | 0,450 | 20,000 | 18,00    |               |            |
|  |   |                       |                     |       |       |        | 6,92     |               |            |
|  |   | mq                    |                     |       |       |        | 1'487,11 | 34,97         | 52'004,24  |
| 24 / 196<br>22CL.PR.R.0<br>05100.020.a | <p>INGHISAGGI, ANCORAGGI ED INIEZIONI STRUTTURALI Inghisaggi, ancoraggi e iniezioni strutturali nel calcestruzzo: con resina epossidica pura priva di cariche minerali e solventi ,colabile. Fornitura e posa in opera di resine epossidiche colabili bicomponenti per ancoraggi e fissaggio di barre e profilati in acciaio e/o composite su tutti i tipi di calcestruzzo e muratura, avente le seguenti caratteristiche: viscosità (UNI 8701/3) a 20°C- 1200 mPas ,durezza SHORE DS (DIN ISO 48-4 (sostituisce DIN 53505)) 60 tempo di gelificazione (UNI 8701/B ) da 60' a 20°C- resistenza a trazione (ASTM D 638 2) 18 N/mm2 a 20°C- resistenza a compressione (ASTM D 695) 15 N/mm2 a20°C - resistenza a flessione 28 N/mm2 a 20°C-allungamento a rottura (ASTM D 638/ 2) 12% e adesione (ASTM D 1511 a 20°C &gt; 2,5 N/mm2 , Per 20 cm di profondità e una larghezza del foro da 20 mm</p> <p>PER INCAMICIATURA PILASTRI</p> <p>INTERRATO</p> <p>pilastrì 30x30</p> <p>fi 14 longitudinali</p> <p>pilastrì 40x30</p> <p>fi 14 longitudinali</p> <p>pilastrì 50x30</p>  |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|  |   |                       | 10,00               | 16,00 |       |        | 160,00   |               |            |
|  |   |                       | 18,00               | 16,00 |       |        | 288,00   |               |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        | 448,00   |               | 410'047,69 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 521'883,42 |
|                     | <p>certificato GEV-Emicode; temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614); resistenza al taglio &gt; 20 MPa (EN 12188); ritiro lineare &lt; 0,005% (EN 12617-1); modulo elastico a flessione &gt; 2500 MPa (EN ISO 178). L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, irruvidimento della superficie garantendo asperità di almeno 0,5 mm;</p> <p>b) stesura di un primo strato di spessore di circa 2 - 3 mm, di adesivo minerale epossidico;</p> <p>c) con adesivo ancora fresco, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo, spessore complessivo del rinforzo 3 - 4 mm;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (c), e (d) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>f) eventuale ancoraggio delle estremità del tessuto in fibra d'acciaio tramite arrotolamento del tessuto e inghisaggio delle code all'interno dei fori precedentemente realizzati con adesivo minerale epossidico o placcaggio con elementi metallici installati con adesivo minerale epossidico (da contabilizzare a parte).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>PIANO INTERRATO</p> <p>Asta 52 (63-64)</p> <p>Asta 57 (60-61)</p> <p>Asta 59 (67-68)</p> <p>Asta 60 (68-69)</p> <p>Asta 61 (70-71)</p> <p>Asta 62 (71-72)</p> <p>Asta 63 (82-83)</p> <p>Asta 64 (83-84)</p> <p>Asta 65 (84-85)</p> <p>Asta 66 (85-86)</p> <p>Asta 67 (86-87)</p> <p>Asta 68 (89-90)</p> <p>Asta 83 (63-72)</p> <p>Asta 84 (72-84)</p> <p>Asta 86 (65-73)</p> <p>Asta 87 (73-86)</p> <p>Asta 88 (64-81)</p> <p>Asta 89 (81-85)</p> <p>Asta 90 (74-75)</p> <p>Asta 91 (75-76)</p> <p>Asta 92 (77-78)</p> <p>Asta 93 (87-88)</p> <p>Asta 94 (89-88)</p> <p>Asta 95 (87-100)</p> <p>Asta 96 (56-66)</p> <p>Asta 97 (66-74)</p> <p>Asta 98 (74-87)</p> <p>Asta 99 (57-67)</p> <p>Asta 100 (67-75)</p> <p>Asta 101 (77-69)</p> <p>Asta 102 (91-77)</p> <p>Asta 105 (86-98)</p> <p>Asta 106 (59-61)</p> |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        | 38,45    |               | 521'883,42 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |                         |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O           |                       |                     |       |       |        | 38,45    |               | 521'883,42 |
|                     | Asta 108 (78-80)        |                       | 4,00                | 3,68  | 0,300 | 0,250  | 1,10     |               |            |
|                     | Asta 111 (58-60)        |                       | 4,00                | 2,42  | 0,300 | 0,250  | 0,73     |               |            |
|                     | Asta 112 (60-69)        |                       | 4,00                | 2,60  | 0,300 | 0,250  | 0,78     |               |            |
|                     | Asta 274 (76-183)       |                       | 4,00                | 1,60  | 0,300 | 0,250  | 0,48     |               |            |
|                     | Asta 275 (183-77)       |                       | 4,00                | 1,60  | 0,300 | 0,250  | 0,48     |               |            |
|                     | Asta 291 (64-198)       |                       | 4,00                | 2,28  | 0,300 | 0,250  | 0,68     |               |            |
|                     | Asta 292 (198-65)       |                       | 4,00                | 2,21  | 0,300 | 0,250  | 0,66     |               |            |
|                     | Asta 294 (78-200)       |                       | 4,00                | 1,98  | 0,300 | 0,250  | 0,59     |               |            |
|                     | PIANO TERRA             |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | Asta 156 (103-104)      |                       | 4,00                | 3,21  | 0,300 | 0,250  | 0,96     |               |            |
|                     | Asta 157 (104-105)      |                       | 4,00                | 3,19  | 0,300 | 0,250  | 0,96     |               |            |
|                     | Asta 158 (114-115)      |                       | 4,00                | 4,58  | 0,300 | 0,250  | 1,37     |               |            |
|                     | Asta 159 (115-116)      |                       | 4,00                | 4,54  | 0,300 | 0,250  | 1,36     |               |            |
|                     | Asta 160 (106-107)      |                       | 4,00                | 4,92  | 0,300 | 0,250  | 1,48     |               |            |
|                     | Asta 161 (107-108)      |                       | 4,00                | 4,40  | 0,300 | 0,250  | 1,32     |               |            |
|                     | Asta 162 (109-110)      |                       | 4,00                | 3,40  | 0,300 | 0,250  | 1,02     |               |            |
|                     | Asta 163 (111-112)      |                       | 4,00                | 3,30  | 0,300 | 0,250  | 0,99     |               |            |
|                     | Asta 164 (112-113)      |                       | 4,00                | 3,03  | 0,300 | 0,250  | 0,91     |               |            |
|                     | Asta 165 (117-118)      |                       | 4,00                | 2,82  | 0,300 | 0,250  | 0,85     |               |            |
|                     | Asta 166 (120-121)      |                       | 4,00                | 3,21  | 0,300 | 0,250  | 0,96     |               |            |
|                     | Asta 167 (121-122)      |                       | 4,00                | 3,09  | 0,300 | 0,250  | 0,93     |               |            |
|                     | Asta 168 (130-131)      |                       | 4,00                | 3,21  | 0,300 | 0,250  | 0,96     |               |            |
|                     | Asta 169 (131-132)      |                       | 4,00                | 2,99  | 0,300 | 0,250  | 0,90     |               |            |
|                     | Asta 170 (132-133)      |                       | 4,00                | 4,78  | 0,300 | 0,250  | 1,43     |               |            |
|                     | Asta 171 (133-134)      |                       | 4,00                | 4,53  | 0,300 | 0,250  | 1,36     |               |            |
|                     | Asta 172 (134-135)      |                       | 4,00                | 4,82  | 0,300 | 0,250  | 1,45     |               |            |
|                     | Asta 173 (137-138)      |                       | 4,00                | 3,92  | 0,300 | 0,250  | 1,18     |               |            |
|                     | Asta 174 (138-139)      |                       | 4,00                | 3,59  | 0,300 | 0,250  | 1,08     |               |            |
|                     | Asta 175 (139-140)      |                       | 4,00                | 2,73  | 0,300 | 0,250  | 0,82     |               |            |
|                     | Asta 176 (141-142)      |                       | 4,00                | 4,21  | 0,300 | 0,250  | 1,26     |               |            |
|                     | Asta 177 (142-143)      |                       | 4,00                | 4,30  | 0,300 | 0,250  | 1,29     |               |            |
|                     | Asta 178 (144-145)      |                       | 4,00                | 3,93  | 0,300 | 0,250  | 1,18     |               |            |
|                     | Asta 179 (147-148)      |                       | 4,00                | 4,29  | 0,300 | 0,250  | 1,29     |               |            |
|                     | Asta 180 (148-149)      |                       | 4,00                | 2,91  | 0,300 | 0,250  | 0,87     |               |            |
|                     | Asta 181 (150-138)      |                       | 4,00                | 3,69  | 0,300 | 0,250  | 1,11     |               |            |
|                     | Asta 182 (143-144)      |                       | 4,00                | 1,96  | 0,300 | 0,250  | 0,59     |               |            |
|                     | Asta 183 (103-120)      |                       | 4,00                | 6,73  | 0,300 | 0,250  | 2,02     |               |            |
|                     | Asta 184 (120-130)      |                       | 4,00                | 6,61  | 0,300 | 0,250  | 1,98     |               |            |
|                     | Asta 185 (130-141)      |                       | 4,00                | 5,90  | 0,300 | 0,250  | 1,77     |               |            |
|                     | Asta 186 (105-114)      |                       | 4,00                | 4,30  | 0,300 | 0,250  | 1,29     |               |            |
|                     | Asta 187 (114-122)      |                       | 4,00                | 2,18  | 0,300 | 0,250  | 0,65     |               |            |
|                     | Asta 188 (122-132)      |                       | 4,00                | 6,66  | 0,300 | 0,250  | 2,00     |               |            |
|                     | Asta 189 (106-116)      |                       | 4,00                | 4,30  | 0,300 | 0,250  | 1,29     |               |            |
|                     | Asta 190 (116-123)      |                       | 4,00                | 3,41  | 0,300 | 0,250  | 1,02     |               |            |
|                     | Asta 191 (123-134)      |                       | 4,00                | 5,33  | 0,300 | 0,250  | 1,60     |               |            |
|                     | Asta 192 (125-126)      |                       | 4,00                | 2,82  | 0,300 | 0,250  | 0,85     |               |            |
|                     | Asta 193 (127-128)      |                       | 4,00                | 2,63  | 0,300 | 0,250  | 0,79     |               |            |
|                     | Asta 194 (128-129)      |                       | 4,00                | 4,00  | 0,300 | 0,250  | 1,20     |               |            |
|                     | Asta 195 (135-136)      |                       | 4,00                | 3,11  | 0,300 | 0,250  | 0,93     |               |            |
|                     | Asta 196 (135-148)      |                       | 4,00                | 5,69  | 0,300 | 0,250  | 1,71     |               |            |
|                     | Asta 197 (107-124)      |                       | 4,00                | 8,01  | 0,500 | 0,250  | 4,01     |               |            |
|                     | Asta 198 (124-135)      |                       | 4,00                | 5,33  | 0,300 | 0,250  | 1,60     |               |            |
|                     | Asta 199 (108-117)      |                       | 4,00                | 5,01  | 0,300 | 0,250  | 1,50     |               |            |
|                     | Asta 200 (117-125)      |                       | 8,00                | 2,70  | 0,300 | 0,250  | 1,62     |               |            |
|                     | Asta 201 (127-119)      |                       | 4,00                | 2,70  | 0,300 | 0,250  | 0,81     |               |            |
|                     | Asta 202 (139-127)      |                       | 4,00                | 7,04  | 0,300 | 0,250  | 2,11     |               |            |
|                     | Asta 203 (146-147)      |                       | 4,00                | 2,89  | 0,300 | 0,250  | 0,87     |               |            |
|                     | Asta 205 (113-129)      |                       | 8,00                | 5,29  | 0,300 | 0,250  | 3,17     |               |            |
|                     | Asta 206 (128-140)      |                       | 4,00                | 7,34  | 0,300 | 0,250  | 2,20     |               |            |
|                     | Asta 207 (134-146)      |                       | 4,00                | 6,19  | 0,300 | 0,250  | 1,86     |               |            |
|                     | Asta 208 (109-111)      |                       | 4,00                | 2,42  | 0,300 | 0,250  | 0,73     |               |            |
|                     | Asta 209 (111-119)      |                       | 4,00                | 2,60  | 0,300 | 0,250  | 0,78     |               |            |
|                     | Asta 210 (124-151)      |                       | 4,00                | 3,06  | 0,300 | 0,250  | 0,92     |               |            |
|                     | Asta 211 (151-125)      |                       | 4,00                | 1,34  | 0,300 | 0,250  | 0,40     |               |            |
|                     | Asta 212 (152-150)      |                       | 4,00                | 2,46  | 0,300 | 0,250  | 0,74     |               |            |
|                     | Asta 213 (151-136)      |                       | 4,00                | 5,33  | 0,300 | 0,250  | 1,60     |               |            |
|                     | Asta 214 (136-137)      |                       | 4,00                | 1,41  | 0,300 | 0,250  | 0,42     |               |            |
|                     | Asta 215 (137-152)      |                       | 4,00                | 2,03  | 0,300 | 0,250  | 0,61     |               |            |
|                     | Asta 216 (123-124)      |                       | 4,00                | 4,92  | 0,300 | 0,250  | 1,48     |               |            |
|                     | Asta 218 (110-153)      |                       | 4,00                | 3,03  | 0,300 | 0,250  | 0,91     |               |            |
|                     | Asta 219 (153-113)      |                       | 4,00                | 2,72  | 0,300 | 0,250  | 0,82     |               |            |
|                     | Asta 220 (126-155)      |                       | 4,00                | 1,82  | 0,300 | 0,250  | 0,55     |               |            |
|                     | Asta 221 (155-127)      |                       | 4,00                | 1,37  | 0,300 | 0,250  | 0,41     |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E     |                       |                     |       |       |        | 123,05   |               | 521'883,42 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA   | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|-----------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                       |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                       | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        | 123,05   |               | 521'883,42 |
|                       | Asta 222 (118-156)   |                       | 4,00                | 1,82  | 0,300 | 0,250  | 0,55     |               |            |
|                       | Asta 223 (156-119)   |                       | 4,00                | 1,37  | 0,300 | 0,250  | 0,41     |               |            |
|                       | Asta 268 (176-174)   |                       | 4,00                | 0,85  | 0,300 | 0,250  | 0,26     |               |            |
|                       | Asta 271 (175-177)   |                       | 4,00                | 0,75  | 0,300 | 0,250  | 0,23     |               |            |
|                       | Asta 276 (183-182)   |                       | 4,00                | 1,63  | 0,300 | 0,250  | 0,49     |               |            |
|                       | Asta 277 (182-177)   |                       | 4,00                | 2,17  | 0,300 | 0,250  | 0,65     |               |            |
|                       | Asta 278 (176-181)   |                       | 4,00                | 2,16  | 0,300 | 0,250  | 0,65     |               |            |
|                       | Asta 279 (181-156)   |                       | 4,00                | 2,05  | 0,300 | 0,250  | 0,62     |               |            |
|                       | Asta 280 (145-146)   |                       | 4,00                | 3,97  | 0,300 | 0,250  | 1,19     |               |            |
|                       | Asta 282 (149-152)   |                       | 4,00                | 1,79  | 0,300 | 0,250  | 0,54     |               |            |
|                       | Asta 283 (192-109)   |                       | 4,00                | 1,37  | 0,300 | 0,250  | 0,41     |               |            |
|                       | Asta 284 (108-193)   |                       | 4,00                | 2,82  | 0,300 | 0,250  | 0,85     |               |            |
|                       | Asta 285 (193-192)   |                       | 4,00                | 2,22  | 0,300 | 0,250  | 0,67     |               |            |
|                       | PIANTA PIANO SECONDO   |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|                       | Asta 240 (157-158)   |                       | 4,00                | 4,50  | 0,300 | 0,250  | 1,35     |               |            |
|                       | Asta 241 (158-159)   |                       | 4,00                | 6,62  | 0,300 | 0,250  | 1,99     |               |            |
|                       | Asta 242 (159-160)   |                       | 4,00                | 3,40  | 0,300 | 0,250  | 1,02     |               |            |
|                       | Asta 243 (161-162)   |                       | 4,00                | 3,40  | 0,300 | 0,250  | 1,02     |               |            |
|                       | Asta 244 (162-163)   |                       | 4,00                | 3,03  | 0,300 | 0,250  | 0,91     |               |            |
|                       | Asta 245 (164-165)   |                       | 4,00                | 2,92  | 0,300 | 0,250  | 0,88     |               |            |
|                       | Asta 246 (168-169)   |                       | 4,00                | 2,92  | 0,300 | 0,250  | 0,88     |               |            |
|                       | Asta 247 (170-171)   |                       | 4,00                | 2,68  | 0,300 | 0,250  | 0,80     |               |            |
|                       | Asta 248 (171-172)   |                       | 4,00                | 4,15  | 0,300 | 0,250  | 1,25     |               |            |
|                       | Asta 249 (157-167)   |                       | 8,00                | 8,01  | 0,300 | 0,250  | 4,81     |               |            |
|                       | Asta 250 (164-168)   |                       | 4,00                | 2,70  | 0,300 | 0,250  | 0,81     |               |            |
|                       | Asta 251 (170-166)   |                       | 4,00                | 3,30  | 0,300 | 0,250  | 0,99     |               |            |
|                       | Asta 252 (163-172)   |                       | 4,00                | 5,29  | 0,300 | 0,250  | 1,59     |               |            |
|                       | Asta 253 (159-161)   |                       | 4,00                | 2,72  | 0,300 | 0,250  | 0,82     |               |            |
|                       | Asta 254 (161-166)   |                       | 4,00                | 2,60  | 0,300 | 0,250  | 0,78     |               |            |
|                       | Asta 255 (167-168)   |                       | 4,00                | 4,50  | 0,300 | 0,250  | 1,35     |               |            |
|                       | Asta 257 (160-173)   |                       | 4,00                | 3,03  | 0,300 | 0,250  | 0,91     |               |            |
|                       | Asta 258 (173-163)   |                       | 4,00                | 2,42  | 0,300 | 0,250  | 0,73     |               |            |
|                       | Asta 259 (169-170)   |                       | 4,00                | 3,39  | 0,300 | 0,250  | 1,02     |               |            |
|                       | Asta 260 (165-166)   |                       | 4,00                | 3,39  | 0,300 | 0,250  | 1,02     |               |            |
|                       | Asta 261 (158-164)   |                       | 4,00                | 5,31  | 0,300 | 0,250  | 1,59     |               |            |
|                       | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 157,09   | 315,24        | 49'521,05  |
| 26 / 198<br>NP_STR_03 | Rinforzo a taglio di travi in c.a. con placcaggio ad "U" o a completo avvolgimento, mediante l'utilizzo di sistema composito a matrice inorganica, SRP (Steel Reinforced Polymer), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art. 26 del Regolamento UE n. 305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con un tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m2 - tipo GEOSTEEL G1200 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm, impregnato con sistema epossidico bicomponente in gel tixotropico, GreenBuilding Rating® 4, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-4 per incollaggio di elementi strutturali e dalla norma EN 1504-6 per l'inghisaggio di barre di ancoraggio. Idoneo come matrice organica minerale da accoppiare a tessuti di acciaio galvanizzato GeoSteel, nei sistemi certificati di rinforzo strutturale, miglioramento e adeguamento sismico, senza la necessità d'impiego di primer di aggrappo, esente da solventi, a bassissime emissioni di sostanze organiche volatili, - tipo GEOLITE® GEL di Kerakoll Spa - |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|                       | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        |          |               | 571'404,47 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |            |
|---------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|------------|
|                     |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE     |
|                     | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |          |               | 571'404,47 |
|                     | <p>caratteristiche tecniche certificate: Euroclasse di reazione al fuoco C-s2,d0 (EN 13501-1); emissione di sostanze organiche volatili EC1 Plus certificato GEV-Emicode; temperatura di transizione vetrosa +60 °C (EN 12614); resistenza al taglio &gt; 20 MPa (EN 12188); ritiro lineare &lt; 0,005% (EN 12617-1); modulo elastico a flessione &gt; 2500 MPa (EN ISO 178).</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari, irruvidimento della superficie, garantendo asperità di almeno 0,5 mm e stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm;</p> <p>b) piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata;</p> <p>c) stesura di un primo strato di spessore di circa 2 - 3 mm, di adesivo minerale epossidico;</p> <p>d) con adesivo ancora fresco, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) esecuzione del secondo strato di matrice, fino a completa copertura del tessuto di rinforzo; spessore complessivo del rinforzo 3 - 4 mm;</p> <p>f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto;</p> <p>g) nel caso di conformazione ad "U", prevedere l'ancoraggio delle estremità dei tessuti all'interno del solaio, fissate con adesivo minerale epossidico (da contabilizzare a parte).</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni.</p> <p>TRAVE EMERGENTE 5 FASCE *(par.ug.=66*5*2)</p> <p>TRAVE EMERGENTE 6 FASCE *(par.ug.=6*6*2)</p> <p>TRAVE EMERGENTE 4 FASCE *(par.ug.=14*4*2)</p> <p>TRAVE EMERGENTE 7 FASCE *(par.ug.=1*7*2)</p> <p>TRAVE EMERGENTE 3 FASCE *(par.ug.=9*3*2)</p> <p>TRAVE A SPESSORE 6 FASCE *(par.ug.=10*6*2)*</p> <p>(lung.=0,8+0,8+0,2+0,2+0,1)</p> <p>(par.ug.=3*6*2)*(lung.=0,5+0,5+0,22+0,22+0,1)</p> <p>(par.ug.=3*6*2)*(lung.=0,5+0,5+0,2+0,2+0,1)</p> <p>TRAVI A SPESSORE 7 FASCE *(par.ug.=1*7*2)*</p> <p>(lung.=0,8+0,8+0,2+0,2+0,1)</p> <p>(par.ug.=1*7*2)*(lung.=0,8+0,8+0,2+0,2+0,1)</p> <p>TRAVI A SPESSORE 4 FASCE *(par.ug.=2*4*2)*</p> <p>(lung.=0,7+0,7+0,2+0,2+0,1)</p> <p>(par.ug.=2*4*2)*(lung.=0,7+0,7+0,22+0,22+0,1)</p> <p>TRAVI A SPESSORE 5 FASCE *(par.ug.=2*5*2)*</p> <p>(lung.=0,8+0,8+0,2+0,2+0,1)</p> <p>TRAVE A SPESSORE 7 FASCE *(par.ug.=1*7*2)*</p> <p>(lung.=0,8+0,8+0,3+0,3+0,1)</p> <p>TRAVE EMERGENTE 5 FASCE DOPPIO STRATO *</p> <p>(par.ug.=1*5*2)*(lung.=0,3+0,3+0,3)</p> <p>TRAVE EMERGENTE 6 FASCE DOPPIO STRATO *</p> <p>(par.ug.=1*6*2)*(lung.=0,3+0,4+0,4)</p> <p>TRAVE EMERGENTE 7 FASCE DOPPIO STRATO *</p> <p>(par.ug.=1*7*2)*(lung.=0,3+0,45+0,45)</p> <p>TRAVE A FASCIATURA CONTINUA *(larg.=0,3+</p> <p>0,3+0,3)</p> <p>(larg.=0,3+0,3+0,3)</p> <p>(larg.=0,3+0,4+0,4)</p> |                       |                     |       |       |        |          |               |            |
|                     | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        | 165,90   |               | 571'404,47 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |          | Quantità | I M P O R T I |            |          |
|-------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|----------|----------|---------------|------------|----------|
|                                     |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso   |          | unitario      | TOTALE     |          |
|                                     | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |          | 165,90   |               | 571'404,47 |          |
| 27 / 199<br>CAM23_E04<br>.010.010.A | (larg.=0,3+0,4+0,4)   |                       | 1,00                | 2,71  | 1,100 |          | 2,98     | 309,63        | 52'290,31  |          |
|                                     | SOMMANO...  | mq                    |                     |       |       |          | 168,88   |               |            |          |
|                                     | Solaio in cemento armato e laterizio, per strutture piane<br>realizzato in opera Solaio a struttura mista in cemento<br>armato e laterizio, per strutture piane, realizzato con<br>elementi singoli di laterizio accostati tra loro in opera per<br>la formazione delle nervature resistenti parallele e soletta<br>di calcestruzzo armato dello spessore di 5 cm., con<br>calcestruzzo di resistenza caratteristica C25/30 e acciaio<br>B450C. Compresi e compensati nel prezzo l'armatura di<br>acciaio, inserita nelle nervature e prolungata nelle travi, a<br>copertura dei momenti positivi, i monconi in acciaio, a<br>copertura del taglio e dei momenti negativi, l'armatura di<br>ripartizione nella soletta superiore (rete elettrosaldata<br>diametro 6 mm, maglia 20x20cm.), nonchè le armature<br>dell'eventuale nervatura di ripartizione trasversale.<br>Compresi, altresì, l'onere della posa in opera, il<br>puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le<br>armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e<br>specie, fino ad un'altezza di 4,0 m al piano di appoggio,<br>l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della<br>soletta superiore, delle fasce piene e della nervatura<br>trasversale di ripartizione, l'onere per il costipamento del<br>calcestruzzo a mano e con vibratore meccanico, lo<br>spianamento del calcestruzzo, le bagnature, il disarmo, le<br>prove statiche e le verifiche previste dalle vigenti norme<br>in materia. Per superficie misurata dai bordi interni dei<br>cordoli o travi di appoggio dei solai. Altezza totale 21 cm.<br>RICOSTRUZIONE SOLAIO PER CREAZIONE VANO<br>ASCENSORE |                       |                     |       |       |          |          |               |            |          |
|                                     | PER SOLAIO VANO TECNICO RAMPA   |                       |                     |       |       |          |          |               |            |          |
|                                     | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |          | mq       |               |            |          |
| 28 / 200<br>NP_STR_04               | ANCORAGGIO ESTREMITA' DEL TESSUTO IN<br>FIBRA DI ACCIAIO CON GEOSTEEL SU C.A.   |                       |                     |       |       |          |          | 92,12         | 3'253,68   |          |
|                                     | ANCORAGGIO FASCE A TAGLIO   |                       |                     |       |       |          |          |               |            |          |
|                                     | TRAVE EMERGENTE 5 FASCE *(par.ug.=66*5*2)   | 660,00                | 2,00                |       |       | 1'320,00 |          |               |            |          |
|                                     | TRAVE EMERGENTE 6 FASCE *(par.ug.=6*6*2)  | 72,00                 | 2,00                |       |       | 144,00   |          |               |            |          |
|                                     | TRAVE EMERGENTE 4 FASCE *(par.ug.=14*4*2)   | 112,00                | 2,00                |       |       | 224,00   |          |               |            |          |
|                                     | TRAVE EMERGENTE 7 FASCE *(par.ug.=1*7*2)  | 14,00                 | 2,00                |       |       | 28,00    |          |               |            |          |
|                                     | TRAVE EMERGENTE 3 FASCE *(par.ug.=9*3*2)  | 54,00                 | 2,00                |       |       | 108,00   |          |               |            |          |
|                                     | TRAVE EMERGENTE 5 FASCE DOPPIO STRATO *<br>(par.ug.=1*5*2)  | 10,00                 | 2,00                |       |       | 20,00    |          |               |            |          |
|                                     | TRAVE EMERGENTE 6 FASCE DOPPIO STRATO *<br>(par.ug.=1*6*2)  | 12,00                 | 2,00                |       |       | 24,00    |          |               |            |          |
|                                     | TRAVE EMERGENTE 7 FASCE DOPPIO STRATO *<br>(par.ug.=1*7*2)  | 14,00                 | 2,00                |       |       | 28,00    |          |               |            |          |
|                                     | TRAVE A FASCIATURA CONTINUA   | 50,00                 | 2,00                |       |       | 100,00   |          |               |            |          |
|                                     | ANCORAGGIO A FLESSIONE  | 128,00                | 2,00                | 4,000 |       | 1'024,00 |          |               |            |          |
|                                     | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |          | cadauno  |               |            |          |
|                                     |   |                       |                     |       |       |          |          |               |            | 3'020,00 |
|                                     |   |                       |                     |       |       |          |          |               |            |          |
| 29 / 201<br>NP_STR_05               | Consolidamento e rinforzo a flessione di solai in<br>laterocemento degradato con problemi di<br>ammaloramento del cls Consolidamento e rinforzo a<br>flessione di solai in laterocemento degradato con<br>problemi di ammaloramento del cls mediante<br>ricostruzione volumetrica dei travetti in c.a., con<br>applicazione a cazzuola per spessore medio di 30 mm,<br>previa adeguata preparazione dei supporti e bagnatura a<br>rifiuto da contabilizzare a parte, di geomalta® minerale<br>certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa  |                       |                     |       |       |          |          |               |            |          |
|                                     |   |                       |                     |       |       |          |          |               |            |          |
|                                     | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |          |          |               | 678'952,86 |          |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |            |
|---------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
|                     |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE     |
|                     | <b>R I P O R T O</b>   |                       |            |       |       |        |          |          | 678'952,86 |
|                     | <p>normale, a base di Geolegante® e zirconia a reazione cristallina, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, GreenBuilding Rating® 3, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - tipo GEOLITE® di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg &gt; 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg &gt; 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg &gt; 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare &lt; 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino &lt; 3000 mg (EN ISO 5470-1); non appena la malta andrà in presa, provveduto all'irruvidimento della nuova superficie intradossale, si procederà con l'installazione di un sistema composito a matrice inorganica SRG (Steel Reinforced Grout), provvisto di Marcatura CE tramite Valutazione Tecnica Europea (ETA) ai sensi dell'art.26 del Regolamento UE n.305/2011 o di certificazione internazionale di comprovata validità, realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2017 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 670 g/m2 - tipo GEOSTEEL G600 di Kerakoll Spa - caratteristiche tecniche certificate del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 1,5%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 1,57 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO/DIS 17832; spessore equivalente del nastro = 0,084 mm, impregnato con la stessa geomalta minerale certificata impiegata per la ricostruzione dei travetti in c.a.</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguente fasi:</p> <p>a) preparazione del supporto (asperità di almeno 5 mm);</p> <p>b) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>c) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>d) esecuzione del secondo strato di geomalta, spessore complessivo del rinforzo di circa 5 - 8 mm al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>e) eventuale ripetizione delle fasi (b), e (c) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate; i dispositivi di ancoraggio mediante connettori o piastre metalliche; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; i materiali per il riempimento delle pignatte e l'intonaco di regolarizzazione finale; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori.</p> <p>Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le</p> |                       |            |       |       |        |          |          |            |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |            |       |       |        |          |          | 678'952,86 |





| Num.Ord.<br>TARIFFA                         | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI     |              |                         |        | Quantità             | IMPORTI  |            |
|---|--|-----------------------|----------------|--------------|-------------------------|--------|----------------------|----------|------------|
|   |  |                       | par.ug.        | lung.        | larg.                   | H/peso |                      | unitario | TOTALE     |
|   | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                |              |                         |        |                      |          | 786'398,61 |
|   | <b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cat 5)</b>  |                       |                |              |                         |        |                      |          |            |
| 33 / 2<br>CAM23_E07<br>.010.060.A<br>(CAM)  | Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti Malta autolivellante dello spessore non inferiore a 1,5 mm per lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti<br>Piano terra<br>Piano primo  |                       |                |              |                         |        | 585,00<br>130,00     |          |            |
|   | SOMMANO...   | mq                    |                |              |                         |        | 715,00               | 5,26     | 3'760,90   |
| 34 / 3<br>CAM23_E13<br>.070.060.A           | Pavimento vinilico fonoassorbente Pavimento vinilico fonoassorbente multistrato per ambienti a traffico intenso con esigenze acustiche e igieniche secondo norme EN 685 classe 33-42 (ospedali, case di riposo, scuole e asili, locali di pubblico spettacolo, uffici, alberghi, ecc.), composta da strato superficiale in pvc goffrato esente da cariche minerali trattato con resine poliuretaniche, due strati differenziati di pvc compatto e schiuma a cellule chiuse e doppio interstrato in tessuto non tessuto di fibra di vetro e armatura di poliestere, isolamento acustico non inferiore a 15 dB (A), resistenza al fuoco classe 1, posto in opera con collante acrilico, in qualsiasi disposizione geometrica, esclusa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale Di spessore mm 2,8 |                       |                |              |                         |        | 715,00               |          |            |
|   | SOMMANO...   | mq                    |                |              |                         |        | 715,00               | 54,75    | 39'146,25  |
| 35 / 4<br>CAM23_E13<br>.070.050.B           | Gradino in gomma con spigolo vivo Gradino in gomma con spigolo vivo, pedata in rilievo a bolli e paraspigolo rigato, spessore 4 mm, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, compresi i tagli, gli sfridi, la pulitura finale, il lavaggio. Con alzata  |                       | 22,00<br>23,00 | 1,20<br>1,20 | 0,300<br>1,200<br>0,170 |        | 7,92<br>3,00<br>4,69 |          |            |
|   | SOMMANO...   | mq                    |                |              |                         |        | 15,61                | 58,67    | 915,84     |
| 36 / 15<br>CAM23_E07<br>.010.030.A<br>(CAM) | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm  |                       |                |              |                         |        | 715,00               |          |            |
|   | SOMMANO...   | mq                    |                |              |                         |        | 715,00               | 15,51    | 11'089,65  |
| 37 / 20<br>CAM23_E07<br>.010.030.B<br>(CAM) | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Per ogni cm di maggior spessore oltre i 4 cm<br>(par.ug.=4*715)  |                       | 2860,00        |              |                         |        | 2'860,00             |          |            |
|   | SOMMANO...   | mq                    |                |              |                         |        | 2'860,00             | 3,21     | 9'180,60   |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                |              |                         |        |                      |          | 850'491,85 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I   |                      |                         |        | Quantità              | I M P O R T I |            |
|--|---|-----------------------|-----------------------|----------------------|-------------------------|--------|-----------------------|---------------|------------|
|  |   |                       | par.ug.               | lung.                | larg.                   | H/peso |                       | unitario      | TOTALE     |
|  | R I P O R T O   |                       |                       |                      |                         |        |                       |               | 850'491,85 |
| 38 / 21<br>CAM23_E14<br>.010.030.P<br>(CAM)  | Copertine con gocciolatoio Copertine con gocciolatoio e battente in lastre di pietra naturale o marmo, per davanzali e soglie dei balconi, con la superficie a vista levigata e coste smussate; in opera con idoneo collante, compresi la formazione del gocciolatoio di sezione 1x0,5 cm, la scanalatura della sezione 2x1 cm per l'alloggiamento del regolo di battente di sezione 2x2 o 2x3 cm (compreso nel prezzo) applicato con mastice o cemento puro, gli eventuali fori e le zanche o grappe di acciaio zincato per l'ancoraggio, le occorrenti opere murarie, la stuccatura, la stilatura e la suggellazione dei giunti con malta di cemento, i tagli a misura, gli sfridi, la pulizia finale. Travertino romano classico dello spessore di 3 cm. |                       | 4,00<br>16,00<br>2,00 | 3,80<br>1,85<br>1,60 | 0,500<br>0,500<br>0,500 |        | 7,60<br>14,80<br>1,60 |               |            |
|  | SOMMANO...  | mq                    |                       |                      |                         |        | 24,00                 | 134,45        | 3'226,80   |
| 39 / 27<br>CAM23_E15<br>.030.020.B<br>(CAM)  | Rivestimento di pareti in PVC Rivestimento di pareti in PVC a tinta unita o variegato, di qualsiasi colore, con superficie liscia, posto in opera con collanti acrilici in dispersione acquosa compresi la saldatura dei teli con l'interposizione di un cordolino in PVC coordinato in modo da avere una superficie senza soluzione di continuità e quindi impermeabilizzata, la posa in opera di una cera metallizzata specifica PVC, i tagli, gli sfridi, i collanti, la pulizia finale, il lavaggio. Spessore 3,0 mm  |                       |                       | 50,00                |                         | 2,000  | 100,00                |               |            |
|  | SOMMANO...  | mq                    |                       |                      |                         |        | 100,00                | 56,26         | 5'626,00   |
| 40 / 160<br>CAM23_E13<br>.100.010.A<br>(CAM) | Pavimenti galleggianti Pavimento galleggiante con piastrelle di gres porcellanato, poste in opera su supporti equilibratori in pvc, su predisposto sottofondo da valutare a parte, spessore 10 mm, 30 x 30 cm<br>Copertura primo piano  |                       |                       |                      |                         |        | 30,00                 |               |            |
|  | SOMMANO...  | mq                    |                       |                      |                         |        | 30,00                 | 135,98        | 4'079,40   |
| 41 / 161<br>CAM23_E13<br>.060.030.U<br>(CAM) | Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo Pavimento in piastrelle klinker ceramico non gelivo, per interni o per esterni, ad intenso calpestio, posto in opera con idoneo collante su massetto di sottofondo, i giunti connessi a cemento puro, compresi le suggellature degli incastri a muro, i tagli, gli sfridi, i pezzi speciali, l'eventuale formazione dei giunti di dilatazione, la pulitura finale. Dimensioni 24,5x24,5 cm, antiscivolo<br>Balconi e rampe disabili   |                       |                       |                      |                         |        | 303,00                |               |            |
|  | SOMMANO...  | mq                    |                       |                      |                         |        | 303,00                | 76,61         | 23'212,83  |
| 42 / 166<br>CAM23_E07<br>.010.010.A<br>(CAM) | Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni Massetto in malta cementizia a 400 Kg di cemento di spessore non inferiore a 3 cm per la posa di pavimentazioni, dato in opera ben pistonato e livellato a frattazzo a perfetto piano, compresi l'eventuale raccordo a guscio con le pareti.<br>Piano seminterrato  |                       |                       |                      |                         |        | 715,00                |               |            |
|  | SOMMANO...  | mq                    |                       |                      |                         |        | 715,00                | 17,02         | 12'169,30  |
| 43 / 167<br>CAM23_E13<br>.090.030.A          | Pavimento industriale "sistema a spolvero" Pavimento industriale con "sistema a spolvero" trattato in superficie con miscela antiusura composta da quarzo sferoidale ed idoneo legante posto in opera con il sistema a "spolvero"   |                       |                       |                      |                         |        |                       |               |            |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                       |                      |                         |        |                       |               | 898'806,18 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |              |       |                | Quantità       | I M P O R T I |            |
|------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|--------------|-------|----------------|----------------|---------------|------------|
|                                    |   |                       | par.ug.             | lung.        | larg. | H/peso         |                | unitario      | TOTALE     |
|                                    | <b>R I P O R T O</b>  |                       |                     |              |       |                |                |               | 924'499,81 |
|                                    | <b>INFISSI (Cat 6)</b>  |                       |                     |              |       |                |                |               |            |
| 46 / 22<br>CAM23_E18<br>.080.060.C | Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante scorrevoli con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso, per finestra a con movimenti tra loro indipendenti costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, e completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici oltre i 5 mq |                       |                     |              |       |                |                |               |            |
|                                    |   |                       | 4,00                | 3,80<br>2,60 |       | 2,400<br>2,300 | 36,48<br>5,98  |               |            |
|                                    | SOMMANO...  | mq                    |                     |              |       |                | 42,46          | 407,68        | 17'310,09  |
| 47 / 23<br>CAM23_E18<br>.080.050.B | Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti Infisso con profilati in lega di alluminio per finestre o porte finestre a una o più ante apribili con movimenti tra loro indipendenti, realizzato con due profilati in lega di alluminio estruso UNI 9006-1, costituito da telaio in profilato di sezione adeguata alle dimensioni ed alle funzioni del serramento, con trattamento superficiale di ossidazione anodica di colore naturale satinato o lucido dello spessore da 15 a 18 micron, oppure con preverniciatura a colori, completo di controtelaio o cassonetto di acciaio zincato, coprifili in lamiera di alluminio anodizzato, funi di acciaio inossidabile, carrucole di rinvio, canaletti di materia plastica, manopola o maniglia di tipo pesante ed ogni altro accessorio. Escluso vetri e pannelli. Minimo contabilizzabile m² 1,50. Per superfici da 2,5 a 5 mq          |                       |                     |              |       |                |                |               |            |
|                                    |   |                       | 16,00<br>2,00       | 1,85<br>1,60 |       | 1,400<br>2,200 | 41,44<br>7,04  |               |            |
|                                    | SOMMANO...  | mq                    |                     |              |       |                | 48,48          | 398,94        | 19'340,61  |
| 48 / 24<br>CAM23_E18<br>.015.050.A | Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in acciaio preverniciato e coibentato Avvolgibile con telo composto da stecche agganciate in metallo coibentato con schiuma poliuretana e superficie preverniciata, compresi supporti con cuscinetti a sfera, rullo, staffe, puleggia, cinghia, attacchi al rullo, guide fisse in ferro zincato ad U, quadrette di arresto, avvolgitore della cinghia incassato nella muratura ed ogni altro accessorio, in opera comprese le opere murarie. In acciaio. Altezza stecca 40 mm, spessore 9 mm  |                       |                     |              |       |                | 48,48<br>42,46 |               |            |
|                                    | SOMMANO...  | mq                    |                     |              |       |                | 90,94          | 125,81        | 11'441,16  |
| 49 / 25<br>CAM23_E18<br>.015.060.C | Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili Sistema per apertura e chiusura di avvolgibili composto da rotore con puleggia in opera comprese le opere murarie le opere e collegamenti elettrici, le scatole, cavi, pulsanti, morsetti. Per avvolgibili in acciaio  |                       |                     |              |       |                | 22,00          |               |            |
|                                    | SOMMANO...  | cad                   |                     |              |       |                | 22,00          | 473,79        | 10'423,38  |
|                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |                     |              |       |                |                |               | 983'015,05 |









| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |        |       |        | Quantità         | I M P O R T I |              |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|--------|-------|--------|------------------|---------------|--------------|
|                                     |  |                       | par.ug.             | lung.  | larg. | H/peso |                  | unitario      | TOTALE       |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                     |        |       |        |                  |               | 1'125'122,27 |
|                                     | <b>IMPERMEABILIZZAZIONI (Cat 9)</b>  |                       |                     |        |       |        |                  |               |              |
| 56 / 6<br>CAM23_E12<br>.020.030.A   | Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche, armate con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo Manto impermeabile bituminoso doppio strato specifico supporto per sistemi fotovoltaici in conformità alle prescrizioni VVFF costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche a base di resine metalloceniche additivate con sostanze apirogene ritardanti di fiamma, con proprietà di autoestizione al fuoco, armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo a stabilità dimensionale controllata, flessibilità a freddo -15°C applicata a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8-10 cm in senso longitudinale e di 12-15 cm alle testate dei teli su superfici piane, curve e inclinate: due membrane di spessore 4 mm ciascuna<br>Isolamento copertura<br>Isolamento copertura |                       |                     |        |       |        | 456,67<br>165,62 |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | mq                    |                     |        |       |        | 622,29           | 49,89         | 31'046,05    |
| 57 / 17<br>CAM23_E12<br>.050.020.A  | Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati Impermeabilizzazione delle superfici contro terra di muri interrati, mediante applicazione con chiodatura di pannelli in bentonite sodica e cartone Kraft, compresa l'asportazione dei tiranti dei casseri, la sigillatura dei fori con sigillante a base di bentonite sodica, la riparazione di eventuali irregolarità della superficie di posa e le sovrapposizioni di almeno 4 cm ai bordi  |                       |                     | 140,00 |       | 1,500  | 210,00           |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | mq                    |                     |        |       |        | 210,00           | 45,20         | 9'492,00     |
| 58 / 18<br>CAM23_E07<br>.050.020.A  | Drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale Esecuzione drenaggio orizzontale con ghiaia o ciottoloni di cava locale, posta a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano. Spessore fino cm 10<br>Protezione impermeabilizzazione copertura  |                       | 622,29              |        |       | 0,100  | 62,23            |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | mc                    |                     |        |       |        | 62,23            | 50,29         | 3'129,55     |
| 59 / 19<br>CAM23_E07<br>.050.030.A  | Drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media Esecuzione di drenaggio orizzontale con argilla espansa di granulometria media, posata a secco con ausilio di mezzi meccanici e con spianamento a mano, anche su superfici leggermente inclinate. Con argilla espansa   |                       |                     | 140,00 | 0,300 | 1,500  | 63,00            |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | mc                    |                     |        |       |        | 63,00            | 142,96        | 9'006,48     |
| 60 / 159<br>CAM23_E01<br>.040.010.B | Reinterro o riempimento eseguito con mezzi meccanici Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e pilonatura a strati, la bagnatura, i necessari ricarichi, i movimenti dei materiali. Con materiale proveniente dalla cave<br><br>PIANO SEMINTERRATO   |                       | 595,00              |        |       | 0,200  | 119,00           |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | mc                    |                     |        |       |        | 119,00           | 30,68         | 3'650,92     |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                     |        |       |        |                  |               | 1'181'447,27 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |                |                |        | Quantità         | I M P O R T I |              |
|--|--|-----------------------|---------------------|----------------|----------------|--------|------------------|---------------|--------------|
|  |  |                       | par.ug.             | lung.          | larg.          | H/peso |                  | unitario      | TOTALE       |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                     |                |                |        |                  |               | 1'181'926,25 |
|  | <b>COPERTURA (Cat 10)</b>  |                       |                     |                |                |        |                  |               |              |
| 62 / 169<br>CAM23_E11<br>.030.050.D          | Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato e supporto interno in acciaio zincato e preverniciato Pannello di copertura termoisolante con supporto esterno grecato esupporto interno in acciaio zincato e preverniciato, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretanica, con coefficiente di conducibilità termica non superiore a 0,028 W/mK , con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite. Spessore pannello 80 mm<br>Copertura locale tecnico   |                       |                     | 3,50           | 3,000          |        | 10,50            |               |              |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |                |                |        | 10,50            | 58,38         | 612,99       |
| 63 / 170<br>CAM23_E11<br>.040.020.W          | Pluviali e canne di ventilazione in lamiera dello spessore non inferiore a 8/10 mm o in PVC serie pesante di qualsiasi diametro Pluviali e canne di ventilazione in lamiera o in PVC serie pesante, poste in opera a qualunque altezza; compresi oneri per pezzi speciali, saldature, collanti, giunzioni, sfridi, cravatte di ferro, opere murarie, tiro e calo dei materiali, verniciatura o preverniciatura nel caso delle lamiere. In acciaio zincato preverniciato da 8/10 - diametro da 101 a 125 mm   |                       | 6,00                |                |                | 5,000  | 30,00            |               |              |
|  | SOMMANO...   | m                     |                     |                |                |        | 30,00            | 27,62         | 828,60       |
| 64 / 171<br>CAM23_E11<br>.040.016.E          | Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi Bocchettone sifonato con griglia in pvc, per lo scolo delle acque meteoriche nei terrazzi, delle dimensioni di: 300x300 mm   |                       |                     |                |                |        | 6,00             |               |              |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                     |                |                |        | 6,00             | 63,52         | 381,12       |
| 65 / 172<br>CAM23_E11<br>.040.030.I          | Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati Canali di gronda, scossaline, converse e compluvi in lamiera comunque lavorati e sagomati, compresi gli oneri per la formazione di giunti e sovrapposizioni, le chiodature, le saldature, i pezzi speciali per raccordi, il taglio a misura, gli sfridi, le staffe di ferro poste ad interasse non superiore a 1,00 ml, le legature con filo di ferro zincato, le opere murarie, la verniciatura con minio di piombo o antiruggine. Misurato al metroquadrato di sviluppo. In alluminio preverniciato, spessore 8/10<br>Copertura cornicione |                       |                     | 87,05<br>55,70 | 1,850<br>1,800 |        | 161,04<br>100,26 |               |              |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |                |                |        | 261,30           | 81,70         | 21'348,21    |
| 66 / 187<br>CAM23_E19<br>.040.030.B          | Zincatura a caldo Zincatura a caldo di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche che contengono zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc. Per strutture leggere   |                       |                     |                |                |        | 350,00           |               |              |
|  | SOMMANO...   | kg                    |                     |                |                |        | 350,00           | 1,91          | 668,50       |
| 67 / 188<br>CAM23_E19<br>.010.070.C<br>(CAM) | Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate Inferriate, ringhiere, parapetti e cancellate eseguite con profilati normali in acciaio (tondi, piatti, quadri, angolari, scatolari, ecc.), eventuali pannellature in lamiera e intelaiature fisse o mobili, assemblati in disegni lineari semplici, completi della ferramenta di fissaggio, di  |                       |                     |                |                |        |                  |               |              |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                     |                |                |        |                  |               | 1'205'765,67 |





| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità   | I M P O R T I                                      |  |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|--|--|--|
|  |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |  | unitario   | TOTALE   |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                     |       |       |        |  |  | 1'261'174,07                                     |
|  | <b>TINTEGGIATURE (Cat 12)</b>  |                       |                     |       |       |        |  |  |  |
| 71 / 28<br>CAM23_E21<br>.010.005.A<br>(CAM)  | Stuccatura e rasatura di intonaci Stuccatura e rasatura di intonaci con stucco compresa la successiva carteggiatura delle superfici per la preparazione alla tinteggiatura o all'applicazione di rivestimenti su pareti, volte e soffitti. Con stucco emulsionato  |                       |                     |       |       |        | 1'322,82   |  |  |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 1'322,82   | 10,28  | 13'598,59  |
| 72 / 29<br>CAM23_E21<br>.020.030.A<br>(CAM)  | Tinteggiatura con pittura lavabile Tinteggiatura con pittura lavabile di resine sintetiche emulsionabili (idropittura), data a pennello o a rullo su pareti o soffitti, con tre mani a perfetta copertura, esclusa la preparazione degli stessi da conteggiarsi a parte. A base di resine viniliche  |                       |                     |       |       |        | 1'322,82   |  |  |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 1'322,82   | 7,23   | 9'563,99   |
| 73 / 30<br>CAM23_E21<br>.020.055.G<br>(CAM)  | Tinteggiature ecobiocompatibili Tinteggiatura per esterni con pittura traspirante a base di grassello di calce, naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m²* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante. |                       |                     |       |       |        | 1'322,82   |  |  |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 1'322,82   | 14,10  | 18'651,76  |
| 74 / 31<br>CAM23_E21<br>.010.010.A<br>(CAM)  | Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con una mano di fissativo, data a pennello, costituita da resine acriliche diluite con acqua al 50%, ad alta penetrazionme. Fissativo a base di resine acriliche  |                       |                     |       |       |        | 1'322,82   |  |  |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 1'322,82   | 3,65   | 4'828,29   |
| 75 / 207<br>CAM23_E21<br>.050.005.B          | Operazioni preliminari alla tinteggiatura su metallo Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate   |                       |                     |       |       |        | 4,00<br>15,45<br>4,25<br>69,00<br>31,80<br>65,70 | 0,800<br>1,500<br>0,800<br>1,200<br>1,200<br>1,310 | 3,20<br>23,18<br>3,40<br>82,80<br>38,16<br>86,07 |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 236,81   | 4,16   | 985,13   |
| 76 / 208<br>CAM23_E21<br>.050.040.A<br>(CAM) | Verniciatura con smalto oleosintetico opaco Verniciatura in colori correnti chiari, a due mani a coprire. Smalto oleosintetico opaco   |                       |                     |       |       |        | 262,43   |  |  |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 262,43   | 12,08  | 3'170,15   |
|  | -----<br>-----   |                       |                     |       |       |        |  |  |  |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                     |       |       |        |  |  | 1'311'971,98                                     |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità                               | I M P O R T I |              |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|--|---------------|--------------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |  | unitario      | TOTALE       |
|  | <b>R I P O R T O</b>  |                       |                     |       |       |        |  |               | 1'311'971,98 |
|  | <b>SISTEMAZIONI ESTERNE (Cat 21)</b>  |                       |                     |       |       |        |  |               |              |
| 77 / 151<br>CAM23_V02<br>.020.090.A<br>(CAM) | Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq Messa a dimora di specie arbustive tappezzanti in vaso o fitocella (diam.15,18 o similari), densità di 3-6 piante al mq, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/ o torba, vagliato e concimato con ph neutro, la fornitura di 30 l di ammendante per mq, la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 lt di acqua al mq, esclusa la fornitura di piantine: su terreno nudo   |                       |                     |       |       |        | 20,00                                  |               |              |
|  | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 20,00                                  | 23,77         | 475,40       |
| 78 / 152<br>CAM23_V02<br>.020.110.E<br>(CAM) | Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali Messa a dimora di alberi a foglia caduca o persistente in aiuole stradali, posti a piè d'opera dall'impresa, compresi il terriccio ottenuto per compostazione aerobica controllata di materiali vegetali e/ o torba, vagliato e concimato con ph neutro, i pali tutori in legno di pino scortecciati, torniti e impregnati in autoclave con sali speciali antimuffa e antimarciume e con punta: lunghezza 2,5 m - diametro 8 cm. la formazione della conca di compluvio (formella), la fornitura ed il collocamento di pali tutori in legno trattato, la legatura con corde idonee, la fornitura e la distribuzione di ammendanti, di concimi e una bagnatura con 50/200 l di acqua, compresa la fornitura e posa di tubo dreno interrato per irrigazione, esclusa la fornitura delle piante. Per piante di circ. da 25 a 30 cm |                       |                     |       |       |        | 5,00                                   |               |              |
|  | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 5,00                                   | 329,61        | 1'648,05     |
| 79 / 153<br>CAM23_V02<br>.020.140.A<br>(CAM) | Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto Tappeto erboso in zolla, per inerbimento a pronto effetto, compresi i lavori preparatori, esclusa irrigazione: Per superfici fino a 500 mq  |                       |                     |       |       |        | 37,40<br>4,90<br>44,40<br>5,40<br>4,20 |               |              |
|  | SOMMANO...  | mq                    |                     |       |       |        | 96,30                                  | 11,26         | 1'084,34     |
| 80 / 162<br>CAM23_U05<br>.010.028.A          | Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, fino a completa pulitura della pavimentazione stessa con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere. Spessori fino ai 3 cm, al m² per ogni cm di spessore.   |                       | 1100,00             |       |       |        | 3'300,00                               |               |              |
|  | SOMMANO...  | mq/cm                 |                     |       |       |        | 3'300,00                               | 1,05          | 3'465,00     |
| 81 / 163<br>CAM23_U05<br>.010.020.A          | Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici, compreso l'allontanamento del materiale non utilizzato entro 5 km di distanza; con misurazione del volume in opera.  |                       | 1100,00             |       |       | 0,050  | 55,00                                  |               |              |
|  | SOMMANO...  | mc                    |                     |       |       |        | 55,00                                  | 17,96         | 987,80       |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |                     |       |       |        |  |               | 1'319'632,57 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità  | I M P O R T I |              |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|---|---------------|--------------|
|  |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |   | unitario      | TOTALE       |
|  | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |   |               | 1'319'632,57 |
| 82 / 164<br>CAM23_E07<br>.010.030.A<br>(CAM) | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente. Spessore non inferiore a 4 cm  |                       |                     |       |       |        | 555,00  |               |              |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 555,00  | 15,51         | 8'608,05     |
| 83 / 165<br>CAM23_U05<br>.070.065.G          | Pavimentazione in masselli di calcestruzzo con proprietà fotocatalitiche Masselli autobloccanti fotocatalitici, in calcestruzzo vibrocompresso multistrato, a norma UNI EN 1338-1339, con strato di finitura superficiale, per almeno il 12% dello spessore totale, composto da una miscela di aggreganti (quarzi e basalti) ad altissima resistenza all'usura, a granulometria massima 3 mm, realizzato con impiego di miscela ecoattiva contenente biossido di titanio (TiO2) ed altri additivi speciali, autopulenti e con proprietà antinquinamento, antimuffa, antibatteriche, trattato con procedimento di pallinatura calibrata, resistenza all'abrasione <= 20 mm, resistenza al gelo-disgelo in presenza di sali disgelanti <= 1,00 kg/mq, reazione al fuoco classe A1, dimensioni 12 x 25 cm: spessore 6 cm, colorazione superficiale standard fiammata antico/ardesia<br>Pavimentazione piazzale di ingresso e rampa depositi |                       |                     |       |       |        | 555,00  |               |              |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 555,00  | 57,43         | 31'873,65    |
| 84 / 173<br>CAM23_U05<br>.080.010.A          | Cordoni in calcestruzzo di colore grigio Cordoni in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 325, compresi rinfilanco, sigillatura dei giunti, i pezzi speciali. Cordone prefabbricato da 8÷10x25x100 cm  |                       |                     |       |       |        | 51,41<br>41,75<br>40,49<br>9,58<br>7,96<br>7,55<br>6,93 |               |              |
|  | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 165,67  | 19,08         | 3'160,98     |
| 85 / 174<br>CAM23_U05<br>.030.080.B          | Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per smaltimento delle acque meteoriche superficiali (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico) Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle norme di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico). Dimensione 15x100 cm, altezza 20 cm   |                       |                     |       |       |        | 20,00   |               |              |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 20,00   | 60,90         | 1'218,00     |
| 86 / 175<br>CAM23_E19<br>.030.040.A<br>(CAM) | Cancelli in pannelli grigliati Cannello costituito da pannello grigliato elettrosaldato in acciaio S235 JR secondo UNI EN 10027-1, completo della ferramenta occorrente per il fissaggio, compresi tagli, fori, sfridi, incastri e alloggiamenti in murature, le opere murarie.  |                       |                     |       |       |        |   |               |              |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        |   |               | 1'364'493,25 |







| Num.Ord.<br>TARIFFA                | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | DIMENSIONI |       |       |        | Quantità | IMPORTI  |              |
|------------------------------------|--|-----------------------|------------|-------|-------|--------|----------|----------|--------------|
|                                    |  |                       | par.ug.    | lung. | larg. | H/peso |          | unitario | TOTALE       |
|                                    | <b>R I P O R T O</b>   |                       |            |       |       |        |          |          | 1'456'384,66 |
| 95 / 92<br>CAM23_L01<br>.010.040.B | <b>IMPIANTI ELETTRICI (SpCat 3)</b><br><b>IMPIANTO ELETTRICO DI FORZA MOTRICE</b><br><b>(Cat 17)</b><br>Punto luce a interruttore 16 A per ambienti oltre a 16 mq<br>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2.5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da 66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Per punto luce a interruttore 16 A Punto luce con corrugato pesante |                       |            |       |       |        |          |          |              |
|                                    | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 20,00    |          |              |
|                                    |  |                       |            |       |       |        | 20,00    | 43,17    | 863,40       |
| 96 / 93<br>CAM23_L01<br>.010.140.B | Punto presa bivalente 10/16 A per ambienti fino a 16 mq<br>Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa bivalente 10/16 A Punto presa bivalente con corrugato pesante   |                       |            |       |       |        |          |          |              |
|                                    | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 40,00    |          |              |
|                                    |  |                       |            |       |       |        | 40,00    | 38,66    | 1'546,40     |
| 97 / 94<br>CAM23_L01<br>.010.170.B | Punto presa UNEL 10/16 A Impianto elettrico per edificio civile per ambiente fino a 16 mq completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq; scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 2 posti da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; frutto, serie commerciale; placca in materiale plastico o metallo; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto presa UNEL 10/16 A. Con corrugato pesante   |                       |            |       |       |        |          |          |              |
|                                    | SOMMANO...   | cad                   |            |       |       |        | 40,00    |          |              |
|                                    |  |                       |            |       |       |        | 40,00    | 46,80    | 1'872,00     |
| 98 / 95<br>CAM23_L01<br>.010.260.E | Punto pulsante Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura calcolato per 6m; conduttori del tipo   |                       |            |       |       |        |          |          |              |
|                                    | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |            |       |       |        |          |          | 1'460'666,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                     |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                     | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'460'666,46 |
| 99 / 96<br>CAM23_L01<br>.010.270.C  | FS17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq;<br>scatola di derivazione incassata da 104x66x48 mm con<br>coperchio oppure se a vista da 100x100x50 mm; scatola<br>portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista da<br>66x82 mm; supporto 1 posto con viti vincolanti per<br>scatola 3 posti; frutto, serie commerciale; placca in<br>materiale plastico o metallo 1 posto per scatola 3 posti;<br>morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe;<br>conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in<br>conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere<br>murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il<br>posizionamento e fissaggio dei pezzi. Punto luce a<br>interruttore 10 A. Pulsante a tirante sotto traccia.   | cad                   |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|                                     | SOMMANO...   |                       |                     |       |       |        | 20,00    | 51,23         | 1'024,60     |
|                                     | Punto presa Tv con impianto derivato Impianto elettrico<br>per edificio civile completo di sistema di distribuzione<br>con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori<br>coassiale con carico di resistenza pari a 75 Ohm/km a 20°<br>C isolamento con guaina di PVC di colore bianco; scatola<br>di derivazione in linea montante a distanza non superiore<br>a 5 m (pagata a parte); scatola portafrutto incassata a<br>muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm;<br>supporto con viti vincolanti a scatola; presa coassiale<br>derivata di diametro 9.5 mm per impianti di antenna<br>singoli o collettivi TV UHF/VHF; placca in materiale<br>plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato<br>ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti,<br>incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e<br>quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi.<br>Punto presa TV con impianto derivato con tubo rigido<br>pesante |                       |                     |       |       |        | 10,00    |               |              |
| 100 / 97<br>CAM23_L01<br>.010.300.C | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 10,00    | 42,57         | 425,70       |
|                                     | Punto presa telefonica Impianto elettrico per edificio<br>civile completo di sistema di distribuzione con eventuali<br>opere in tracce su muratura (pagato a parte); cavetto<br>telefonico con guaina in PVC e conduttori di rame rigido<br>ricotto di diametro 0.6 mm ; scatola di derivazione in<br>linea montante a distanza non superiore a 5 m (pagata a<br>parte); scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure<br>se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti<br>vincolanti a scatola; presa telefonica con contatto di<br>interruzione della linea a valle, placca in materiale<br>plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato<br>ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti,<br>incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e<br>quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi.<br>Punto presa telefonica. Con tubo rigido pesante.  |                       |                     |       |       |        | 10,00    |               |              |
|                                     | SOMMANO...   |                       |                     |       |       |        | 10,00    | 31,66         | 316,60       |
| 101 / 98<br>CAM23_L01<br>.010.310.C | Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico<br>per edificio civile completo di connessione al sistema di<br>distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola<br>portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1<br>posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a<br>scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale<br>plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato<br>ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti,<br>incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e<br>quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi.<br>Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto<br>traccia.  | cad                   |                     |       |       |        | 10,00    |               |              |
|                                     | SOMMANO...   |                       |                     |       |       |        | 10,00    |               |              |
|                                     | Punto presa telefonica/EDP punto rete Impianto elettrico<br>per edificio civile completo di connessione al sistema di<br>distribuzione (quest'ultimo pagato a parte); scatola<br>portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1<br>posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a<br>scatola; presa telefonica / EDP; placca in materiale<br>plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato<br>ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti,<br>incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e<br>quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi.<br>Punto presa telefonica/EDP. Punto presa RJ45 sotto<br>traccia.  |                       |                     |       |       |        | 10,00    |               |              |
|                                     | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        | 10,00    |               | 1'462'433,36 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                      |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                      | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        | 10,00    |               | 1'462'433,36 |
| 102 / 99<br>CAM23_L01<br>.010.330.B  | SOMMANO...<br>Suonerie da parete Impianto elettrico per edificio civile completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; cavo FS17 ; scatola di derivazione; scatola portafrutto incassata a muro 3 posti oppure se a vista 1 posto da 66x82 mm; supporto con viti vincolanti a scatola; suoneria da parete a 12 V conforme alle CEI 14-6 e CEI 64-8 con cassa armonica in resina; placca in materiale plastico o metallo; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Suoneria da parete Suonerie da parete da 230 V | cad                   |                     |       |       |        | 10,00    | 25,78         | 257,80       |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                      |   |                       |                     |       |       |        | 2,00     | 54,67         | 109,34       |
| 103 / 100<br>CAM23_L01<br>.020.010.D | Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 6 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC   |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |        | 50,00    | 11,87         | 593,50       |
| 104 / 101<br>CAM23_L01<br>.020.010.E | Dorsali Impianto elettrico per dorsali in civili abitazioni completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Dorsale con cavo 2 x 10 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |        | 20,00    | 18,64         | 372,80       |
| 105 / 102<br>CAM23_L01<br>.020.020.B | Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 6 mmq + T in tubo corrugato pesante di PVC   |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |        | 20,00    | 11,38         | 227,60       |
| 106 / 103<br>CAM23_L01<br>.020.020.C | Montanti Impianto elettrico per colonne montanti completo di sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; conduttori del tipo FS17 di sezione adeguata, di fase e di terra; scatola di derivazione di  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|                                      | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'463'994,40 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                      |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                      | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'463'994,40 |
| 107 / 104<br>CAM23_L01<br>.020.050.D | misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conforme alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi, Montante con cavo 2 x 10 mmq+ T in tubo corrugato pesante di PVC  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |        | 20,00    | 17,81         | 356,20       |
| 108 / 105<br>CAM23_L01<br>.060.020.E | Montanti per rete di terra fino a 6 utenze Impianto elettrico per colonne montanti per rete di terra per un numero massimo di 6 utenze completo di sistema di distribuzione con eventuali incidenze per opere in tracce su muratura; conduttore del tipo giallo verde FS17 di sezione adeguata; scatola di derivazione di misure adeguate; morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe; conformi alle norme CEI e progettato ed eseguito in conformità delle norme tecniche vigenti, incluse le opere murarie per l'apertura delle tracce, fori e quant'altro per il posizionamento e fissaggio dei pezzi. Cadauna montante per metro lineare Montante per rete di terra con cavo da 16 mmq in tubo corrugato pesante di PVC |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |        | 20,00    | 9,27          | 185,40       |
| 109 / 106<br>CAM23_L01<br>.060.040.C | Quadri modulari da incasso Quadro modulare da incasso con pannello e portello verniciati con resine epossidiche, equipaggiato con guida DIN 35, grado di protezione IP 30, chiusura del portello con cristallo mediante serratura a chiave, conforme alle norme CEI, 72 moduli 660x710x115 mm   |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     | 487,13        | 974,26       |
| 110 / 107<br>CAM23_L01<br>.030.010.C | Scatole da incasso in resina Scatola da incasso in resina, , compresi la cablatura dei cavi fino al posizionamento in prossimità degli apparecchi vari (pagati a parte), le minuterie di montaggio ; sono esclusi gli oneri previsti per i collegamenti elettrici Scatola per 12 moduli 280x169x65 mm   |                       |                     |       |       |        | 10,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 10,00    | 8,52          | 85,20        |
| 111 / 108<br>CAM23_L01<br>.050.060.A | Magnetotermico con potere di interruzione 4,5 kA, tensione nominale: 230/400V a.c. Interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, , avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230/400 V a.c.;Tensione di isolamento 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Caratteristica di intervento C; Grado di protezione su morsetti IP20. Compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m   |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 50,00    | 30,45         | 1'522,50     |
|                                      | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'467'117,96 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                      |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                      | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'467'117,96 |
|                                      | V a.c.; Tensione di isolamento: 500 V a.c.; Potere di interruzione 4,5 kA; Potere di interruzione differenziale 1,5 kA; Corrente nominale differenziale 0,03 A; Corrente di guasto alternata; Caratteristica di intervento C accoppiato a due interruttori automatici magnetotermici bipolari con polo protetto. Compresi gli oneri di montaggio su guida DIN 35 o su telaio, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N + 2x1P+ N ; In=6÷32 A; 6m   |                       |                     |       |       |        | 24,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 24,00    | 168,30        | 4'039,20     |
| 112 / 111<br>CAM23_L05<br>.010.010.D | Corda in rame nudo Corda in rame nudo, , completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo Sezione nominale 35 mmq   |                       |                     |       |       |        | 100,00   |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 100,00   | 6,21          | 621,00       |
| 113 / 112<br>CAM23_L05<br>.010.040.A | Collettore di terra in bandella di rame Collettore di terra in bandella di rame, installato a vista su isolatori Sezione 25x3 mm   |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 2,00     | 24,32         | 48,64        |
| 114 / 113<br>CAM23_L05<br>.020.010.B | Dispersore a croce Dispersore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 mm Lunghezza 2 m  |                       |                     |       |       |        | 4,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 4,00     | 114,99        | 459,96       |
| 115 / 179<br>CAM23_E01<br>.020.010.A | Scavo a sezione aperta eseguito a mano Scavo a sezione aperta per sbancamento, eseguito a mano, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di arbusti, lo stradicamento di ceppaie, la regolarizzazione delle pareti secondo profili di progetto, lo spianamento del fondo, anche a gradoni, il paleggiamento sui mezzi di trasporto o l'accantonamento in appositi siti indicati dal D.L. nell'ambito del cantiere, compresi il rispetto di costruzioni preesistenti sotterranee. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | mc                    |                     |       |       |        | 20,00    | 47,68         | 953,60       |
| 116 / 180<br>CAM23_U04<br>.020.010.D | Pozzetto di raccordo pedonale non diaframmato Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, inclusi il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 50x50x50 cm   |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 20,00    | 65,62         | 1'312,40     |
| 117 / 181<br>CAM23_U04<br>.020.040.C | Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi   |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|                                      | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'474'552,76 |





| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                      |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                      | <b>R I P O R T O</b>  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'509'280,56 |
|                                      | <b>IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI (Cat 19)</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
| 124 / 114<br>CAM23_L07<br>.010.010.A | Pulsantiera esterna premontata in alluminio Pulsantiera esterna premontata in alluminio anodizzato completa di placca, pulsante di chiamata, telaio, lampade e scatola da incasso A 10 moduli |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 96,54         | 96,54        |
| 125 / 115<br>CAM23_L07<br>.010.020.A | Gruppo fonico Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto e griglia da inserire nella placca Gruppo fonico con stadio di amplificazione protetto                                      |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 72,69         | 72,69        |
| 126 / 116<br>CAM23_L07<br>.010.040.A | Apparecchio derivato Apparecchio derivato Interno-microtelefono con cavo estensibile  |                       |                     |       |       |        | 4,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 4,00     | 51,00         | 204,00       |
| 127 / 117<br>CAM23_L07<br>.030.010.A | Alimentatore per impianti citofonici Alimentatore per impianti citofonici Principale, ingresso 230 V-50 Hz, massimo 20 pulsanti di chiamata, fino a 3 citofoni in contemporanea               |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 127,47        | 127,47       |
| 128 / 118<br>CAM23_L07<br>.080.010.A | Circuito Circuito, in edificio residenziale, misurato fino alla cassetta in appartamento, comprensivo di ogni onere e materiale, per ogni utente Circuito fonico                              |                       |                     |       |       |        | 4,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 4,00     | 192,44        | 769,76       |
| 129 / 119<br>CAM23_L08<br>.010.010.A | Cavo per impianti TV Cavo per impianti TV Coassiale 75 Ohm, bassa perdita   |                       |                     |       |       |        | 100,00   |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | m                     |                     |       |       |        | 100,00   | 1,26          | 126,00       |
| 130 / 120<br>CAM23_L08<br>.020.040.B | Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro Antenna TV-UHF a larga banda, riflettore a diedro, attacco per palo, banda passante 470-606 MHz o 606-862 MHz o 470-862 MHz A 20 elementi   |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 110,08        | 110,08       |
| 131 / 121<br>CAM23_L08<br>.030.010.B | Palo autoportante in acciaio zincato Palo autoportante in acciaio zincato Diametro 25 mm, spessore 1 mm, altezza 2,5 m  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 35,79         | 35,79        |
| 132 / 122<br>CAM23_L08<br>.040.010.A | Accoppiatore di segnale Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi, anche diverse fra loro, con contenitore plastico a prova di pioggia Accoppiatore di segnale da 2 antenne qualsiasi    |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               | 1'510'822,89 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                      |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                      | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               | 1'510'822,89 |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 29,47         | 29,47        |
| 133 / 123<br>CAM23_L08<br>.040.020.A | Miscelatore di segnale Miscelatore di segnale a bassa attenuazione in contenitore plastico a prova di pioggia Per miscelare 2 bande UHF con 2 bande VHF, R.O.S. < 2, attenuazione pari a 5 db in UHF e VHF  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 35,20         | 35,20        |
| 134 / 124<br>CAM23_L08<br>.040.030.A | Filtro antidisturbo Filtro antidisturbo in contenitore plastico a prova di pioggia Passacanal   |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 37,41         | 37,41        |
| 135 / 125<br>CAM23_L08<br>.040.040.A | Cassetta di derivazione Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm, contenitore in metallo completamente schermato, 1 ingresso, 4 uscite passanti e 4 uscite derivate Cassetta di derivazione induttiva a 75 Ohm  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 44,41         | 44,41        |
| 136 / 126<br>CAM23_L08<br>.040.050.A | Preamplificatore Preamplificatore, in contenitore plastico a prova di pioggia Monocanale VHF guadagno 30 db   |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 54,69         | 54,69        |
| 137 / 127<br>CAM23_L08<br>.040.060.A | Amplificatore a larga banda Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata, regolazione del guadagno 20 dB, morsetti schermati, in contenitore plastico a prova di pioggia Amplificatore a larga banda con amplificazione VHF e UHF separata   |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 69,41         | 69,41        |
| 138 / 128<br>CAM23_L08<br>.040.070.A | Alimentatore stabilizzato Alimentatore stabilizzato, alimentazione ingresso 220/230 V-50/60 Hz, protezione contro il corto circuito, interruttore d'accensione, led indicatore di funzionamento, conforme CEI 12-13 Max 40 mA, tensione di uscita 12 V  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 21,67         | 21,67        |
| 139 / 129<br>CAM23_L08<br>.040.080.A | Centralino multingressi Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato, con amplificazione VHF e UHF separata, guadagno 37-42 db, attenuatori 0-20 db per ogni ingresso, 1 uscita miscelata, rumore minore di 5 db, componenti SMD Centralino multingressi a larga banda per impianto centralizzato |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 241,87        | 241,87       |
| 140 / 130<br>CAM23_L09<br>.030.010.A | Cassette rack Cassette rack 19" fianchi apribili con porta in vetro, dim. 380x600x400 mm, porta in vetro 6 U  |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     | 452,35        | 904,70       |
|                                      | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'512'261,72 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                      |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                      | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'512'261,72 |
| 141 / 131<br>CAM23_L09<br>.030.130.A | Cavi rame cat. 6a Cavo U/FTP 4P Cat.6A 550 MHz LSFRZH Euroclass Cca-s1b,d1,a1  |                       |                     |       |       |        | 1'000,00 |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 1'000,00 | 4,26          | 4'260,00     |
| 142 / 132<br>CAM23_L09<br>.030.160.A | Patch cord rame cat. 6 Patch cord U/UTP 4P cat.6 250 MHz LSZH 0,5 m  |                       |                     |       |       |        | 40,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 40,00    | 14,07         | 562,80       |
| 143 / 133<br>CAM23_L09<br>.030.310.A | Pannelli telefonici per rack Pannello telefonia per rack 19" con 50 prese  |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     | 261,68        | 523,36       |
| 144 / 134<br>CAM23_L09<br>.030.320.A | Collaudo e certificazione cablaggio strutturato Collaudo e certificazione di cablaggio strutturato, sia in rame che in fibra ottica, compreso la verifica di tutte le connessioni e quella dei parametri di trasmissione attraverso l'utilizzo dello strumento certificatore. Normative di riferimento: CEI 306-10, EN 50173-50174/2 e ISO/IEC 11801-14763/2. Per punto certificato. |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 50,00    | 2,88          | 144,00       |
| 145 / 135<br>CAM23_L11<br>.010.090.A | Motori oleodinamici per cancelli a battenti Motore oleodinamico per cancelli a battenti, incluse le staffe di fissaggio per colonna e cancello, completo di protezione termica, con meccanismo di sblocco a chiave per l'apertura manuale Anta fino a 1,8 m, spinta massima 5000 N, potenza 220 W, alimentazione 230 V c.a.  |                       |                     |       |       |        | 4,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 4,00     | 529,10        | 2'116,40     |
| 146 / 136<br>CAM23_L11<br>.050.010.D | Centrali per automazione e comando motori cancelli, serrande, tapparelle, porte basculanti Centrale per automazione di cancelli, logica programmabile A microprocessore, comando di motori fino a 800 W monofase, con finecorsa meccanici o temporizzati, per cancelli a battente  |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     | 296,44        | 592,88       |
| 147 / 137<br>CAM23_L11<br>.060.030.A | Tastiere digitali in custodia da esterno Tastiera digitale a combinazione, codice programmabile, inclusa la scheda da inserire in centrale; in acciaio inossidabile, custodia IP 55 da esterno Tastiera digitale a combinazione  |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     | 223,71        | 447,42       |
| 148 / 138<br>CAM23_L11<br>.060.050.A | Pulsantiere da incasso in custodia IP Pulsantiera da incasso, a 2 pulsanti, apre-chiude, portata dei contatti 10 A-250 Vca, in custodia plastica IP 55 Pulsantiera da incasso  |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     | 56,35         | 112,70       |
|                                      | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'521'021,28 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                      |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                      | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'521'021,28 |
| 149 / 139<br>CAM23_L11<br>.060.070.A | Colonnine per alloggiamento chiave elettrica e/o fotocellula Colonnina in acciaio zincato, a doppio alloggiamento per chiave elettrica e/o fotocellula, completa di piastra di base con zanche, profilato di altezza 1 m spessore 2 mm A sezione quadrata, 80x80 mm   |                       |                     |       |       |        | 4,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 4,00     | 89,97         | 359,88       |
| 150 / 140<br>CAM23_L11<br>.060.080.A | Elettroserrature da pavimento, per cancelli a battente Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente, da collegarsi alla centrale di comando, con chiave interna ed esterna, alimentazione 12 Vca Elettroserratura da pavimento, per cancelli a battente   |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     | 113,58        | 227,16       |
| 151 / 141<br>CAM23_L11<br>.070.010.B | Fotocellula a luce infrarossa modulata Fotocellula a luce infrarossa modulata, a 2 relè con un contatto di scambio portata 1 A-bobina 24 Vca, da collegarsi alla centrale di comando, alimentazione 25 Vca, in custodia con grado di protezione IP 55 Portata 10 m in esterno, 20 m in interno, custodia da incasso   |                       |                     |       |       |        | 4,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 4,00     | 124,44        | 497,76       |
| 152 / 143<br>CAM23_L15<br>.030.010.A | Schermi per segnaletica di sicurezza e accessori Schermo per segnaletica di sicurezza per installazione a parete, plafone, sospensione, incasso, con sorgente luminosa a LED, corpo in policarbonato, ottica tipo backlight, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 2 W, autonomia 1/3 ore, permanente  |                       |                     |       |       |        | 10,00    |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 10,00    | 154,51        | 1'545,10     |
| 153 / 144<br>CAM23_L15<br>.030.020.A | Segnaletica di sicurezza per installazione a incasso Apparecchio per segnaletica di sicurezza per installazione a incasso, corpo in lamiera di acciaio, ottica tipo backlight, schermo in vetro temprato ad alta trasparenza, sorgente luminosa a LED, autoalimentato con sistema di controllo remoto, alimentazione 230 V, grado di protezione IP40: potenza 8 W, autonomia 1-3 ore.   |                       |                     |       |       |        | 4,00     |               |              |
|                                      | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 4,00     | 433,85        | 1'735,40     |
| 154 / 145<br>CAM23_L16<br>.010.010.B | Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio Centrale convenzionale di segnalazione automatica di incendio, per impianti a zone, centrale a microprocessore, tastiera di programmazione ed abilitazioni funzioni, visualizzazioni allarmi a led, possibilità di esclusione della singola zona, segnalazione acustica degli allarmi e dei guasti con ronzatore; uscita temporizzata per sirena esterna, allarme generale temporizzato, uscite per: preallarme generale, allarme generale, guasto, uscita seriale; alimentazione 230 V-50 Hz; batteria tampone per autonomia 24 h; massimo 31 rivelatori per zona, massima lunghezza di zona 1500 m; contenitore metallico con grado di protezione IP 43. Compresa l'attivazione dell'impianto A 4 zone di rivelazione |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                      | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               | 1'525'386,58 |







| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|  |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'568'365,67 |
|  | <b>IMPANTI MECCANICI (SpCat 4)<br/>IMPIANTO DI VENTILAZIONE (Cat 13)</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
| 162 / 37<br>CAM23_C06<br>.010.060.A<br>(CAM) | Canalizzazioni preisolate in poliuretano Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannelli sandwich costituiti da un'anima di schiuma poliuretanica espansa ad acqua, senza uso di CFC, HCFC, HFC e HC, espandente dell'isolante con ODP (ozone depletion potential) = 0 e GWP (global warming potential) = 0, rivestita su entrambi i lati con lamine di alluminio goffrato, con contenuto di materiale riciclato certificato in conformità ai Criteri Ambientali Minimi, conduttività termica iniziale $\lambda_i = 0,022 \text{ W/(m}^\circ\text{C)}$ , classe di reazione al fuoco 0-1, classificazione dei fumi di combustione F1 secondo NF F 16-101, completa di accessori per il corretto montaggio e sfrido di lavorazione; adatti per ambienti interni, densità schiuma poliuretanica 50-54 kg/mc, spessore pannello 20,5 mm, spessore alluminio interno 80 micron ed esterno 80 micron. |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 200,00   |               |              |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 200,00   | 57,59         | 11'518,00    |
| 163 / 38<br>CAM23_M1<br>3.010.020.I          | Recuperatore di calore a flussi paralleli Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità:portata massima 2.000 mc/h  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 6'717,08      | 6'717,08     |
| 164 / 39<br>CAM23_M1<br>3.010.020.H          | Recuperatore di calore a flussi paralleli Recuperatore di calore a flussi paralleli in controcorrente, per installazione interna, carrozzeria in lamiera di acciaio zincata, materiale isolante in schiuma uretanica autoestinguente, ventilatori tipo scirocco, filtri aria del tipo a feltri con fibre multidirezionali, opzione di collegamento con sensore CO2, serranda di by-pass motorizzata, delle seguenti potenzialità:portata massima 1.500 mc/h  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     | 5'776,38      | 11'552,76    |
| 165 / 80<br>CAM23_C06<br>.020.010.L          | Bocchetta di mandata in acciaio Bocchetta di mandata in acciaio ad alette regolabili a doppio filare di cui il primo verticale, fissaggio a clips, completa di serranda di contrasto, verniciato bianco RAL 9010. Dimensioni 600x160 mm  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 10,00    |               |              |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 10,00    | 64,53         | 645,30       |
| 166 / 81<br>CAM23_C06<br>.020.015.Z          | Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm Griglia di aspirazione in alluminio con passo alette da 50 mm, con serranda e rete. Dimensioni 500x800 mm  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 4,00     |               |              |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 4,00     | 484,57        | 1'938,28     |
| 167 / 82<br>CAM23_C06<br>.020.035.D          | Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta induzione Diffusore circolare in alluminio a quattro coni circolari regolabili ad alta  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'600'737,09 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità         | I M P O R T I |              |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|------------------|---------------|--------------|
|  |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |                  | unitario      | TOTALE       |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                     |       |       |        |                  |               | 1'601'901,49 |
|  | <b>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO (Cat 14)</b>  |                       |                     |       |       |        |                  |               |              |
| 170 / 16<br>CAM23_M0<br>7.020.010.A          | Sistema radiante a pavimento Sistema radiante a pavimento con pannello isolante in EPS sagomato e rivestito con film plastico, tubo multistrato con barriera antiossigeno in alluminio, passo di posa multiplo di 50 mm, compresi banda perimetrale adesiva, guaina protezione tubo, profilo adesivo per giunti dilatazione con profilo a T, additivo fluidificante per massetto, clip piatto per fissaggio tubo.Pannello isolante in EPS 200 piano terra piano primo  |                       |                     |       |       |        | 485,00<br>100,00 |               |              |
|  | SOMMANO...   | mq                    |                     |       |       |        | 585,00           | 80,73         | 47'227,05    |
| 171 / 40<br>CAM23_M1<br>4.010.020.F          | Gruppi refrigeratori a pompa di calore condensati ad aria Gruppo refrigeratore d'acqua a pompa di calore con condensazione ad aria con ventilatori assiali, funzionante con gas R410A, compressori del tipo scroll, struttura portante in pannelli di lamiera d'acciaio, scambiatori a piastre, completo di quadro elettrico premontato a bordo macchina, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hzresa frigorifera 42 kW, assorbimento elettrico 13,9 kW; resa termica 46 kW, assorbimento elettrico 13,3 kW  |                       |                     |       |       |        | 1,00             |               |              |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 1,00             | 11'906,27     | 11'906,27    |
| 172 / 72<br>CAM23_C01<br>.070.075.B<br>(CAM) | Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm |                       |                     |       |       |        | 100,00           |               |              |
|  | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 100,00           | 10,00         | 1'000,00     |
| 173 / 73<br>CAM23_C01<br>.070.075.E<br>(CAM) | Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente   |                       |                     |       |       |        |                  |               |              |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                     |       |       |        |                  |               | 1'662'034,81 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|  | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'662'034,81 |
| 174 / 74<br>CAM23_C01<br>.070.075.G<br>(CAM) | mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm  | m                     |                     |       |       |        | 40,00    | 12,13         | 485,20       |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 40,00    |               |              |
|  | Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
| 175 / 78<br>CAM23_C03<br>.010.020.I          | Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completi di cassetta in plastica, coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 1" x 12 mm  | m                     |                     |       |       |        | 3,00     | 259,37        | 778,11       |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 3,00     |               |              |
|  | -----<br>-----<br>-----<br>-----  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  |   |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'663'654,72 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|-------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                     |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'663'654,72 |
| 176 / 32<br>CAM23_I01.<br>020.010.A | <b>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO (Cat 15)</b><br><br>Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso Vaso a sedere in vetrochina colore biancocompleto di cassetta di scarico ad incasso in polietilene alta densità, galleggiante silenzioso, tubo di risciacquo in polietilene PVC, placca di comando a pulsante, rete porta intonaco per cassetta ad incasso, sedile a ciambella con coperchio in polietilene-PVC; completo, inoltre, di tutta la raccorderia, di alimentazione e scarico; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del vaso, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Vaso in vitreous-china con cassetta ad incasso |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|                                     |   |                       |                     |       |       |        | 16,00    |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 16,00    | 266,74        | 4'267,84     |
| 177 / 33<br>CAM23_I01.<br>020.015.I | Piatto doccia da 70x70 cm in extra clay con gruppo incasso Piatto doccia in ceramica a pasta di colore bianco extra clay completo di accessori e di gruppo erogatore, di soffione lunghezza 18 cm a muro diametro 1/2", di piletta sifoide completa di cordolo curvo 1"1/4 ; completo inoltre di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione; compresi la sigillatura del piatto con silicone od altro materiale analogo, l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del piatto doccia, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.Piatto doccia da 80x80 cm in extra clay con termomiscelatore  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|                                     |   |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 469,99        | 469,99       |
| 178 / 34<br>CAM23_I01.<br>020.060.A | Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china Lavabo rettangolare a colonna in vetrochina colore biancocompleto di gruppo di erogazione, con scarico corredato di raccordi e filtro, pilone, flessibili, rosette cromate, rubinetti sottolavabo, fissaggi al pianale, compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del lavabo, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse. Lavabo a colonna da 65x48 cm in vitreous-china con gruppo monocomando  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|                                     |   |                       |                     |       |       |        | 22,00    |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 22,00    | 292,30        | 6'430,60     |
| 179 / 35<br>CAM23_I01.<br>020.080.A | Bidet in vitreous-china Bidet a pianta ovale in vetrochina, 61x52 cmcompleto di gruppo erogatore con scarico corredato di filtro e raccordi, sifone 1 1/4", flessibili, rosette cromate; rubinetti sottobidet da 1/2" ; completo, inoltre, di tutta la raccorderia di scarico e di alimentazione ; compresi l'uso dei materiali di consumo necessari per la posa in opera del bidet, l'uso della necessaria attrezzatura, la distribuzione dei materiali e dei  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'674'823,15 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|-------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                     |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                     | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'674'823,15 |
| 180 / 36<br>CAM23_101.<br>030.080.A | manufatti al posto di posa, l'assistenza muraria alla posa in opera, l'esecuzione di idonea pulizia a posa ultimata, il sollevamento o l'abbassamento dei materiali di risulta al piano di carico, il carico ed il trasporto dei medesimi alle pubbliche discariche, il corrispettivo alle stesse.. Bidet in vitreous-china con gruppo monocomando  |                       |                     |       |       |        | 6,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 6,00     | 236,96        | 1'421,76     |
|                                     | Arredo completo per bagno disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm Arredo completo per bagno per persone disabili idoneo per ambiente di misura min 210x210 cm fornito di porta con apertura verso l'esterno con luce netta 85 cm, conforme alle norme tecniche vigenticomposto da WC bidet 49 cm, completo di miscelatore termostatico con blocco di sicurezza ed idroscopino; sedile e schienale in ABS, corredato di cassetta di risciacquo da 10 l a comando pneumatico a leva facilitato; lavabo a reclinazione variabile servito da pistoncini precaricati all'azoto in vitreous completo di rialzi paraspruzzi, bordo anteriore concavo con spartiacque e appoggiagomiti, con leva a comando facilitato. Arredo completo per locale bagno per persone disabili  |                       |                     |       |       |        | 2,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 2,00     | 3'290,71      | 6'581,42     |
| 181 / 44<br>CAM23_C07<br>.010.010.C | Autoclave con alimentatore d'aria Autoclave per sollevamento liquidi, costituito da serbatoio verticale o orizzontale in acciaio zincato, completo di valvola di sicurezza, manometro, alimentatore d'aria, certificato di conformità e libretto matricolare. Pressione massima d'esercizio: PN (bar) Capacita' 300 l PN = 8  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 763,44        | 763,44       |
|                                     | Impianto di accumulo Impianto di accumulo e riutilizzo delle acque piovane, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotto in azienda certificata ISO 9001, per installazione interrata, dotato di: serbatoio di accumulo con condotta in PVC con guarnizione a tenuta in entrata con curva, controcirca e condotta per l'immissione dell'acqua sul fondo per ridurre al minimo la turbolenza e tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta per troppo pieno, elettropompa sommersa con galleggiante e quadro di comando/sicurezza e condotta di mandata con valvola antiriflusso per il rilancio dell'acqua accumulata; dotato anche di ispezione a passo d'uomo (DN 630) con tappo in PE e lucchetto di sicurezza e bocchettone in PP per collegamento sfiato dell'aria; prolunga da installare sull'ispezione di altezza 40 cm e pozzetto con cestello filtrante per bloccare il materiale grossolano in entrata opzionali; compreso di collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia Sistema di accumulo in cisterna in monoblocco corrugato di polietilene da 3100 lt, lunghezza 2090 mm, larghezza 1500 mm e altezza 1720 mm, per installazione interrata, completa di elettropompa sommersa per il rilancio dell'acqua accumulata ad alta pressione (monofase 0,65 kw, port./prev. 0 l/min/46 m -100l/min/11 m), compresa di condotta di mandata in PE e valvola antiriflusso a palla, ideale per il riutilizzo dell'acqua a scopo irriguo con irrigatori automatici o per l'alimentazione delle cassette del wc |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 3'707,59      | 3'707,59     |
|                                     | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'687'297,36 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|-------------------------------------|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                     |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                     | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'687'297,36 |
| 183 / 46<br>CAM23_C08<br>.010.030.C | Produttore di acqua calda sanitaria in acciaio inox AISI 316 Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio inox AISI 316, produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 45 C° con primario da 85° a 75 C° pressione max di esercizio 6,0 bar, con scambiatore ad intercapedine idoneo per essere alimentato con acqua calda, corredato di termometro, di termostato di regolazione e di coibentazione in poliuretano rivestito di PVC e racchiuso in una pannellatura di lamierino verniciato, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione . Capacità: C (l); PA: (l/h) C = 300 l, PA = 3200 l/h  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 1'998,76      | 1'998,76     |
| 184 / 47<br>085020b                 | Sistema per l'integrazione solare alla produzione di acqua calda sanitaria con l'utilizzo di glicole antigelo per il circuito solare (compreso), composto da collettori solari piani installabili su tetto piano o inclinato; bollitore per acqua sanitaria a doppio scambiatore con vetrificazione interna e rivestimento esterno in poliuretano rigido di spessore 50 mm e finitura esterna in pvc; stazione solare premontata completa di circolatore elettronico ad alta efficienza con prevalenza massima 7 m, display, separatore d'aria con sfiato manuale, gruppo di sicurezza (con valvola di pressione 6 bar, attacco per vaso di espansione e manometro), sfiato d'aria manuale sulla voluta del circolatore, valvola di non ritorno, rubinetti di carico e di scarico; i manicotti per il collegamento allo scambiatore superiore sono posizionati nella parte posteriore dell'accumulo; in mezzzeria a questi ultimi è posizionato il manicotto per il ricircolo sanitario da 1/2", in opera con esclusione di opere murarie e delle tubazioni di collegamento acqua fredda e calda: due collettori con superficie lorda di 4,10 mq e superficie di assorbimento di 3,80 mq e bollitore da 300 l |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 5'074,24      | 5'074,24     |
| 185 / 48<br>CAM23_U04<br>.020.094.A | Fossa biologica Imhoff in polietilene Fossa biologica tipo Imhoff a base circolare per il trattamento primario delle acque reflue delle civili abitazioni o assimilabili, in monoblocco corrugato di polietilene (PE), prodotta in azienda certificata ISO 9001,certificata CE secondo UNI EN 12566-3 e rispondente al DLgs n. 152 del 2006 , per installazione interrata, dotata di: cono di sedimentazione, tronchetto di entrata con curva 90° in PVC con guarnizione a tenuta, tronchetto di uscita con deflettore a T in PVC con guarnizione a tenuta, di sfiato per il biogas e di chiusini in PP per le ispezioni e gli interventi di manutenzione e spurgo; prolunghe avvitabili sulle ispezioni di altezza 30 cm opzionali; compreso collegamento alle tubazioni e sottofondo d'appoggio alto 15 cm con sabbia.Scarico in pubblica fognatura (tabella 3, pubblica fognatura);diametro 950 mm, altezza 900 mm, a servizio di 3 abitanti equivalenti (AE) con volume utile di 486 litri di cui 75 del comparto di sedimentazione e 411 del comparto di digestione.Sono esclusi scavi e rinterri..  |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...  | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 884,78        | 884,78       |
| 186 / 49<br>CAM23_U04<br>.020.095.A | Impianto di trattamento acqua di prima pioggia in accumulo Impianto di trattamento delle acque di prima pioggia contaminate da idrocarburi, oli minerali e  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|                                     | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'695'255,14 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|  |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|  | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'695'255,14 |
| (CAM)  | <p>sedimenti pesanti, per parcheggi, strade, magazzini e depositi scoperti, con funzione anche di vasca volano per lo scarico graduale nel tempo delle acque di pioggia raccolte da superfici impermeabili, prodotto in azienda certificata ISO 9001, rispondente al Dlgs n. 152 del 2006 e dimensionato per l'accumulo dei primi 5 mm di precipitazione e rilancio a trattamento entro le 48/72 ore successive all'evento, per installazione interrata, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pozzetto scolmatore in monoblocco liscio di polietilene (PE) con tronchetti di entrata, by-pass per scolmare le acque di seconda pioggia e di uscita in PVC con guarnizione a tenuta e ispezione con chiusino in PP;</li> <li>- sistema di accumulo delle acque di prima pioggia costituito da serbatoi corrugati in monoblocco di PE dotati di ispezioni a passo d'uomo con chiusini in PE, collegati, in caso di grandi accumuli, con giunti flangiati in PE; presenza, in entrata, di tronchetto in PVC con guarnizione a tenuta, con valvola antiriflusso a galleggiante per scolmare le acque di seconda pioggia e, in uscita, di elettropompa sommersa con quadro elettrico temporizzato per il rilancio delle acque accumulate al dissabbiatore/disoleatore con una portata di 1,5 l/s;</li> <li>- sistema di dissabbiatura-disoleatura per la depurazione delle acque accumulate per una portata di trattamento di 1,5 l/s;</li> <li>- pozzetto prelievi fiscali in monoblocco di polietilene (PE) con tronchetto di entrata e di uscita in PVC con guarnizioni a tenuta e con ispezione con chiusino in PP.</li> </ul> <p>Prolunghe installabili sulle ispezioni di tutti i manufatti, opzionali; compreso di collegamento tra i vari componenti e sottofondo di appoggio alto 15 cm con sabbia. Sono esclusi scavi e rinterri.</p> <p>Scarico in corso idrico superficiale o in sub-irrigazione (tabella 3).</p> <p>A servizio di superfici scoperte di 350mq, con capacità di accumulo 2000 lt</p> |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 1,00     | 6'879,32      | 6'879,32     |
| 187 / 69<br>CAM23 C01<br>.070.075.B<br>(CAM) | <p>Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1. Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore &lt;0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 16 mm, spessore 2,0 mm</p>  |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 100,00   |               |              |
|  |  |                       |                     |       |       |        | 100,00   | 10,00         | 1'000,00     |
|  | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'703'134,46 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|  |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|  | R I P O R T O  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'703'134,46 |
| 188 / 70<br>CAM23_C01<br>.070.075.E<br>(CAM) | Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 20 mm, spessore 2,0 mm |                       |                     |       |       |        | 40,00    |               |              |
|  | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 40,00    | 12,13         | 485,20       |
| 189 / 71<br>CAM23_C01<br>.070.075.G<br>(CAM) | Tubazione multistrato preisolato per impianti con isolante da 6 mm Tubo in multistrato preisolato ,adatto alla realizzazione di reti di distribuzione di acqua calda e fredda, di circuiti di riscaldamento, raffrescamento e condizionamento, di impianti di trasporto d'aria compressa e di impianti industriali in generale, costituito da PE-Xb privo di alogeni nello strato interno ed esterno reticolato mediante processo Silanico e da uno strato intermedio di alluminio saldato longitudinalmente mediante sistema di saldatura testa-testa. Realizzato e certificato in accordo alla EN ISO 21003, secondo le classi di utilizzo 1, 2, 4 e 5 per il trasporto di fluidi ad una pressione massima di 10 bar e temperature di picco di 95°C e certificato per il trasporto di acqua potabile. Conducibilità termica compresa fra 0,42 e 0,52 W/m·K, coefficiente di dilatazione lineare 0,026 mm/m·°C, classe di reazione al fuoco Euroclasse C-s2,d0 secondo EN 13501-1.Rivestimento con guaina isolante di spessore 6 mm nei colori grigio, blu e rosso realizzata in HDPE a cellule chiuse e rivestita da uno strato protettivo in LDPE. Isolante caratterizzato da densità di 33 kg/m3, conducibilità termica di 0,0397 W/m·K, permeabilità al vapore <0,15 mg/Pa·s·m e classe di reazione al fuoco Euroclasse BL-s1,d0 secondo la EN 13501-1. Compresi i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura e chiusura tracce, il rifacimento dell'intonaco, la tinteggiatura e l'esecuzione di staffaggi in profilati. Diametro esterno 26 mm, spessore 3,0 mm |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|  | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 20,00    | 17,83         | 356,60       |
| 190 / 79<br>CAM23_C03<br>.010.020.I          | Collettore con innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm Collettore per impianti idrico sanitari composto da elementi in ottone innesto primario a 1" e innesto femmina per raccordi da 12 mm, fornito e posto in opera. Completati di cassetta in plastica,   |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|  | A R I P O R T A R E  |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'703'976,26 |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                          | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|--|---|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|  |   |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|  | R I P O R T O   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'703'976,26 |
| 191 / 87<br>CAM23_I03.<br>010.020.F<br>(CAM) | coperchio, rubinetto di intercettazione collettore e raccordi di collegamento alle tubazioni, le tracce e relativa eguagliatura, i fori. Collettore 10+10 da 1" x 12 mm   | m                     |                     |       |       |        | 4,00     | 259,37        | 1'037,48     |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 4,00     |               |              |
|  | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 90 mm  |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |              |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |              |
| 192 / 88<br>CAM23_I03.<br>010.020.G<br>(CAM) | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm | m                     |                     |       |       |        | 20,00    | 20,63         | 1'031,50     |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|  | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 110 mm |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
| 193 / 89<br>CAM23_I03.<br>010.020.H<br>(CAM) | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 125 mm | m                     |                     |       |       |        | 20,00    | 30,70         | 614,00       |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|  | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 125 mm |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
| 194 / 90<br>CAM23_I03.<br>010.020.I<br>(CAM) | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 160 mm | m                     |                     |       |       |        | 50,00    | 43,22         | 2'161,00     |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |              |
|  | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 160 mm |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |              |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |              |
| 195 / 91<br>CAM23_I03.<br>010.020.J<br>(CAM) | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 200 mm | m                     |                     |       |       |        | 20,00    | 60,95         | 1'219,00     |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|  | Tubazione in polietilene ad alta densità Tubazione in polietilene ad alta densità, per colonne di scarico, con staffaggi verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, con giunzioni saldate o a manicotto. Sono compresi i pezzi speciali, gli staffaggi, le opere murarie di apertura e chiusura tracce con esclusione del rifacimento dell'intonaco e della tinteggiatura.Diametro esterno 200 mm |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|  | SOMMANO...  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|  | A R I P O R T A R E   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'710'556,64 |



| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESIGNAZIONE DEI LAVORI  | unità<br>di<br>misura | D I M E N S I O N I |       |       |        | Quantità | I M P O R T I |              |
|-------------------------------------|--|-----------------------|---------------------|-------|-------|--------|----------|---------------|--------------|
|                                     |  |                       | par.ug.             | lung. | larg. | H/peso |          | unitario      | TOTALE       |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'716'071,14 |
|                                     | <b>IMPIANTO ANTINCENDIO (Cat 16)</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
| 200 / 41<br>CAM23_C09<br>.010.010.C | Gruppo attacco per motopompa VV.F Gruppo attacco per motopompa con valvola di intercettazione con attacco VV.F. completo di: a) valvola di intercettazione in ottone; b) valvola di non ritorno in ottone; c) valvola di sicurezza in ottone; d) valvola di intercettazione con attacco VV.F. . Attacco motopompa VV.F. con innesto di alimentazione da 2.1/2" |                       |                     |       |       |        | 1,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 1,00     | 202,78        | 202,78       |
| 201 / 42<br>CAM23_C09<br>.010.050.C | Naspi DN25 Naspi antincendio DN 25 UNI EN 671/1 verniciati in rosso, composti da: lancia d'erogazione con valvola; tubo semi-rigido EN 694 con raccordi e bobina di avvolgimento; cassetta da incasso o da parete con portello in alluminio e vetro safe-crash: - con tubo standard da 30 m  |                       |                     |       |       |        | 5,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 5,00     | 271,37        | 1'356,85     |
| 202 / 43<br>CAM23_C09<br>.010.080.I | Estintore a polvere Estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno. Da 6 kg, classe 21A 113BC   |                       |                     |       |       |        | 6,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 6,00     | 72,46         | 434,76       |
| 203 / 75<br>CAM23_C09<br>.010.098.A | Cassetta per estintore Cassetta per estintore, fornita e posta in opera, compresi gli oneri per il cartello di segnalazione, il supporto e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cassetta per estintore da 6,0 kg   |                       |                     |       |       |        | 6,00     |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | cad                   |                     |       |       |        | 6,00     | 60,48         | 362,88       |
| 204 / 76<br>CAM23_C01<br>.090.010.E | Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/4  |                       |                     |       |       |        | 50,00    |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 50,00    | 21,10         | 1'055,00     |
| 205 / 77<br>CAM23_C01<br>.090.010.F | Tubazione in acciaio zincato per linee Tubazione in acciaio zincato per linee, escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni. Sono esclusi le opere murarie e gli staffaggi. Sono compresi le viti, i manicotti, i pezzi speciali zincati, il materiale di tenuta. Diametro nominale 1"1/2  |                       |                     |       |       |        | 20,00    |               |              |
|                                     | SOMMANO...   | m                     |                     |       |       |        | 20,00    | 23,98         | 479,60       |
| 206 / 85<br>CAM23_C07<br>.020.040.H | Serbatoio a pressione atmosferica in lamiera di acciaio zincata trattata Serbatoio a pressione atmosferica per liquidi alimentari e fluidi in genere, realizzato con contenitore cilindrico verticale o orizzontale in lamiera di acciaio zincata esternamente e trattata internamente con   |                       |                     |       |       |        |          |               |              |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                       |                     |       |       |        |          |               | 1'719'963,01 |







| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | IMPORTI  |
|---------------------|---|--|
|                     |   | TOTALE   |
|                     |   | RIPORTO  |
|                     | <div><div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div><div><div>001STRUTTURE</div><div>002OPERE EDILI</div><div>003IMPIANTI ELETTRICI</div><div>004IMPANTI MECCANICI</div></div><div>Totale SUPER CATEGORIE euro</div></div> | <div><div>721'846,37</div><div>734'538,29</div><div>111'981,01</div><div>191'634,33</div><div>1'760'000,00</div></div> |
|                     |   | A RIPORTARE  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI   | IMPORTI  |
|---------------------|---|--|
|                     |   | TOTALE   |
|                     |   | R I P O R T O  |
|                     | <div><div>Riepilogo CATEGORIE</div><div><div><div>001</div><div>SCAVI E RINTERRI</div></div><div><div>002</div><div>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI</div></div><div><div>003</div><div>OPERE IN C.A.</div></div><div><div>004</div><div>MURATURE</div></div><div><div>005</div><div>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI</div></div><div><div>006</div><div>INFISSI</div></div><div><div>007</div><div>CONTROSOFFITTI</div></div><div><div>008</div><div>ISOLAMENTI</div></div><div><div>009</div><div>IMPERMEABILIZZAZIONI</div></div><div><div>010</div><div>COPERTURA</div></div><div><div>011</div><div>INTONACI</div></div><div><div>012</div><div>TINTEGGIATURE</div></div><div><div>013</div><div>IMPIANTO DI VENTILAZIONE</div></div><div><div>014</div><div>IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO</div></div><div><div>015</div><div>IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</div></div><div><div>016</div><div>IMPIANTO ANTINCENDIO</div></div><div><div>017</div><div>IMPIANTO ELETTRICO DI FORZA MOTRICE</div></div><div><div>018</div><div>IMPIANTO ELETTRICO DI ILLUMINAZIONE</div></div><div><div>019</div><div>IMPIANTI ELETTRICI SPECIALI</div></div><div><div>020</div><div>IMPIANTO FOTOVOLTAICO</div></div><div><div>021</div><div>SISTEMAZIONI ESTERNE</div></div><div><div>022</div><div>GIOCHI</div></div><div><div>023</div><div>SISTEMA LOGES</div></div><div><div>024</div><div>ASCENSORE</div></div></div></div> | <div><div>15'350,13</div><div>30'849,82</div><div>675'646,42</div><div>64'552,24</div><div>138'101,20</div><div>71'790,41</div><div>60'700,95</div><div>68'131,10</div><div>56'803,98</div><div>26'297,02</div><div>52'950,80</div><div>50'797,91</div><div>33'535,82</div><div>61'753,23</div><div>52'416,42</div><div>9'344,78</div><div>20'015,90</div><div>32'880,00</div><div>24'757,31</div><div>34'327,80</div><div>135'136,47</div><div>4'400,71</div><div>4'875,50</div><div>34'584,08</div></div> <div>Totale CATEGORIE euro1'760'000,00</div> |
|                     |   | A R I P O R T A R E  |

[illegible]