



Camera di Commercio  
Verona

**C.C.I.A.A. VERONA**

Corso Porta Nuova, 96  
37122 VERONA

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Dott. Pietro Scola

**INTERVENTO DI RIQUALIFICAZIONE  
DELLA SEDE CAMERALE  
CORSO PORTA NUOVA,96  
CUP E33C10000010005  
PROGETTO ESECUTIVO**

OFFERTA

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE**



**Divisione Tecnocamere**

Sede legale: Piazza Sallustio, 21 - 00187 Roma

C.F./P.I. 04786421000

Capitale Sociale € 1.318.941,00



Direzione Tecnica ed Amministrativa:  
Corso Regio Parco, 29 - 10152 Torino

Filiale di Roma:  
Piazza Sallustio, 9 - 00187 Roma

**DIRETTORE TECNICO: Arch. Sandro Peritore**

|                         |                                                                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROGETTISTA             | Arch. Sandro Peritore                                                                                                             |
| PROGETTO ARCHITETTONICO |  Arch. Luciano Cenna                           |
| CONSULENTI              | OPERE STRUTTURALI: Ing. Luciano Bauducco<br>IMPIANTI FLUIDOMECCANICI: Ing. Luciano Ghia<br>IMPIANTI ELETTRICI: Ing. Luigi Tannoia |

|                |  |
|----------------|--|
| IL CONCORRENTE |  |
| Timbro e Firma |  |

| REV. | PROTOCOLLO          | DATA    | DESCRIZIONE | REDATTO  | VERIFICATO |
|------|---------------------|---------|-------------|----------|------------|
| 0    | T2/21005/PP/12/E016 | 04/2013 | emissione   | Giaretto |            |
| 1    |                     |         |             |          |            |
| 2    |                     |         |             |          |            |



Camera di Commercio  
Verona

**CCIAA DI VERONA**

# **LISTA DELLE LAVORAZIONI E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI LAVORI**

pag. 1

## **OPERE EDILI - ARCHITETTONICHE**

*ATTENZIONE LE VOCI POTREBBERO NON ESSERE NELLO  
STESSO ORDINE DEGLI ALTRI DOCUMENTI COMPUTAZIONALI*

**ARCHITETTONICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
|                           | <b>LAVORI A CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
| 1<br>1C.01.020.01<br>50   | Demolizione di strutture in ferro, mediante tagli, demolizioni di parti murarie, abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | kg                    | 2'449,20 |                        |            |        |
| 2<br>1C.01.030.00<br>10.a | Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - oltre 5,01 m³<br><br>SOMMANO...          | m³                    | 265,66   |                        |            |        |
| 3<br>1C.01.030.00<br>10.b | Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³<br><br>SOMMANO...     | m³                    | 3,18     |                        |            |        |
| 4<br>1C.01.030.00<br>10.c | Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³<br><br>SOMMANO...    | m³                    | 0,47     |                        |            |        |
| 5<br>1C.01.030.00<br>30.a | Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:<br>- oltre 5,01 m³<br><br>SOMMANO... | m³                    | 8,29     |                        |            |        |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
| 6<br>1C.01.030.00<br>30.c  | Demolizione di strutture e murature in conglomerato cementizio non armato, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:<br>- da 0,051 a 0,500 m³<br><br>SOMMANO... | m³                    | 2,07     |                        |            |        |
| 7<br>1C.01.060.00<br>60    | Rimozione di lucernari di qualunque natura, forma e dimensione. Comprese le opere provvisorie di sostegno e protezione; la movimentazione nell'ambito del cantiere; la cernita dei rottami, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²                    | 119,36   |                        |            |        |
| 8<br>1C.01.070.00<br>10.b  | Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:<br>- fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili<br><br>SOMMANO...                                                                                   | m²                    | 832,63   |                        |            |        |
| 9<br>1C.01.070.00<br>10.c  | Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori:<br>- fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili<br><br>SOMMANO...                                                                                   | m²                    | 966,36   |                        |            |        |
| 10<br>1C.01.080.00<br>10.c | Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno<br><br>SOMMANO...                                       | m²                    | 3'549,67 |                        |            |        |
| 11                         | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 1C.01.100.00<br>10.a       | provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in <b>piastrelle di cemento, ceramica, cotto</b> , con relativa malta di allettamento<br>SOMMANO...                                                      | m²                    | 822,09   |                        |            |        |
| 12<br>1C.01.100.00<br>10.a | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento<br>SOMMANO...          | m²                    | 337,00   |                        |            |        |
| 13<br>1C.01.100.00<br>10.b | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.)<br>SOMMANO...                                                 | m²                    | 1'423,21 |                        |            |        |
| 14<br>1C.01.100.00<br>10.c | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, moquette.<br>SOMMANO...                                                                    | m²                    | 959,78   |                        |            |        |
| 15<br>1C.01.100.00<br>10.d | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in lastre di pietra naturale, di qualsiasi spessore, compresa la malta di allettamento<br>SOMMANO... | m²                    | 3'472,01 |                        |            |        |
| 16<br>1C.01.100.00<br>20.a | Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm.<br>SOMMANO...                                                                                                  | m²                    | 2'797,21 |                        |            |        |
| 17<br>1C.01.120.00<br>10.a | Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
| 18<br>1C.01.120.00<br>20.b | carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m <sup>2</sup>        | 471,41   |                        |            |        |
| 19<br>1C.01.130.00<br>10.a | Rimozione di <b>zoccolini</b> , da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati.<br>SOMMANO...                                                               | m                     | 1'404,14 |                        |            |        |
| 20<br>1C.01.130.00<br>10.c | Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - zocolature e rivestimenti<br>SOMMANO...                                                                                         | m <sup>2</sup>        | 250,46   |                        |            |        |
| 21<br>1C.01.140.00<br>10.a | Rimozione di lastre in pietra naturale o artificiale. Compresi e compensati: il carico, trasporto ed accatastamento nell'ambito del cantiere ; la cernita, pulizia e stoccaggio del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - davanzali, contorni di porte e finestre<br>SOMMANO...                                                                           | m                     | 197,70   |                        |            |        |
| 22<br>1C.01.140.00<br>10.b | Rimozione di <b>serramenti in legno</b> interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.<br>Misurazione: vedere 1C.01.140 - con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito<br>SOMMANO...                       | m <sup>2</sup>        | 1'025,32 |                        |            |        |
| 23<br>1C.01.140.00<br>50.b | Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate.<br>Misurazione: vedere 1C.01.140 - con cernita di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.<br>SOMMANO... | m <sup>2</sup>        | 1,89     |                        |            |        |
| 24<br>1C.01.140.00<br>60.b | Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>        | 330,45   |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |           |                        |            |        |
| 25<br>1C.01.150.00<br>10.b | di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m                     | 840,00    |                        |            |        |
| 26<br>1C.01.150.00<br>40.b | Rimozione di serramenti interni ed esterni in <b>ferro o leghe</b> , pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                     | m²                    | 1' 442,60 |                        |            |        |
| 27<br>1C.01.150.00<br>70.b | Rimozione di cancelli, cancellate di qualunque forma e dimensione: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²                    | 8,52      |                        |            |        |
| 28<br>1C.01.170.00<br>10   | Rimozione di corrimano in profilati di ferro ed elementi simili: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m                     | 270,00    |                        |            |        |
| 29<br>1C.01.170.00<br>20.a | Rimozione di apparecchi igienico-sanitari, incluso lo smontaggio delle apparecchiature, rubinetterie e degli accessori. Compreso l'abbassamento, il carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 60,00     |                        |            |        |
| 30<br>1C.01.170.00<br>20.b | Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda.<br>SOMMANO... | cad                   | 30,00     |                        |            |        |
| 31<br>1C.01.200.00<br>10.a | Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale, da murature che non vengono demolite. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere provvisorie di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linea acqua fredda.<br>SOMMANO...         | cad                   | 30,00     |                        |            |        |
|                            | Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o argani di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente. Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. - fino a 2 fermate, con qualsiasi interpiano<br>SOMMANO...                                          | cad                   | 2,00      |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 32<br>1C.01.200.00<br>10.b | Rimozione completa di impianto ascensore, di qualsiasi tipo, con smontaggio della cabina e delle porte di piano, delle guide, dei pistoni o argani di sollevamento, delle apparecchiature del locale macchine e di qualsiasi altra attrezzatura esistente . Compresi i tagli, il distacco dell'impianto elettrico, la movimentazione, il carico e trasporto dei materiali di risulta ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. - per ogni fermata oltre le prime due, con qualsiasi interpiano<br>SOMMANO... | cad                   | 9,00     |                        |            |        |
| 33<br>1C.06.550.03<br>00.d | Controparete termoisolante e fonoassorbente realizzata con lastre in gesso rivestito accoppiate con pannello in lana di vetro, densità 85 kg/m³, applicate direttamente alla parete con incollaggi in gesso, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria fornita dall'impresa: - spessore 10 + 50 mm di lana di vetro<br>SOMMANO...                                                                                                                                                            | m²                    | 1'143,60 |                        |            |        |
| 34<br>1C.07.220.00<br>30   | Intonaco completo per interni ad esecuzione meccanica, con finitura liscia , su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, adatto per l'incollaggio di rivestimenti, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di calce e anidrite, tirato a staggia e finito con lisciatura a frattazzo con cura dei piani e delle squadre, compresi i piani di lavoro.<br>SOMMANO...                                                                                                            | m²                    | 7'846,82 |                        |            |        |
| 35<br>1C.07.710.01<br>00   | Rasatura a civile fine, o rasatura liscia, per regolarizzazione di pareti interne leggermente irregolari, eseguita con rasante a base di leganti idraulici, sabbia silicea, leganti sintetici, additivi, applicata su superfici in calcestruzzo, intonaci, rivestimenti plastici, compresi i piani di lavoro interni.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                  | m²                    | 3'970,03 |                        |            |        |
| 36<br>1C.08.050.00<br>10   | Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm):<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²                    | 378,00   |                        |            |        |
| 37<br>1C.08.050.00<br>30   | Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resistenti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²                    | 5'152,11 |                        |            |        |
| 38<br>1C.08.050.00<br>50   | Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastre, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²                    | 255,00   |                        |            |        |
| 39<br>1C.08.050.00<br>60   | Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m² x cm               | 5'152,11 |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
| 40<br>1C.09.200.00<br>20.a | Protezione di opere in ferro contro il fuoco con pittura intumescente con resistenza al fuoco fino a REI 60, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine: - con pittura a base acqua<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m²                    | 152,05   |                        |            |        |
| 41<br>1C.09.250.00<br>10.a | Porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, reversibile, omologata a norme UNI 9723, costituita da: - battente spessore minimo mm.52 in lamiera di acciaio Sendzimir o zincata, con rinforzi interni per maniglioni e chiudiporta, con rostri d'irrigidimento lato cerniere; completamente preverniciata colori RAL; telaio con profilo a Z o similare in lamiera d'acciaio zincata, munito di zanche o tasselli da murare; serratura incassata con cilindro Yale e 3 chiavi, maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie: - passaggio netto cm 70x200-210 circa<br><br>SOMMANO...                                                                                                             | cad                   | 10,00    |                        |            |        |
| 42<br>1C.09.250.00<br>20.b | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 80x200-210 circa<br><br>SOMMANO... | cad                   | 7,00     |                        |            |        |
| 43<br>1C.09.250.00<br>20.c | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa<br><br>SOMMANO... | cad                   | 14,00    |                        |            |        |
| 44<br>1C.09.250.00<br>20.d | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - anta tamburata spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |
|                            | fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 45<br>1C.09.250.00<br>30.a | Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 120x200-210 circa<br>SOMMANO... | cad                   | 22,00    |                        |            |        |
| 46<br>1C.09.250.00<br>30.c | Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 160x200-210 circa<br>SOMMANO... | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
| 47<br>1C.09.250.00<br>30.d | Porta tagliafuoco a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: - due ante tamburate, simmetriche o asimmetriche, spessore non inferiore a mm. 60 in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentate con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere ogni battente, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo;                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
| 48<br>1C.09.300.00<br>20.a | nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 180x200-210 circa<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
| 49<br>1C.09.400.00<br>10.c | Fornitura e posa in opera, comprese assistenze murarie, di porta tagliafuoco scorrevole, a due battenti, REI 120, di tipo omologato a norme UNI 9723, costituita da: -pannelli tamburati in lamiera di acciaio con verniciatura di fondo, con giunti coibentati con materiali specifici resistenti ad alte temperature; guida di scorrimento in acciaio pressopiegato e preforata per il montaggio dei tasselli e viterie; carrelli di scorrimento ad attrito ridotto; contrappesi con peso mobile e cavo di acciaio, ammortizzatori idraulici di fine corsa ove necessari; sgancio con piastra termofusibile, per la chiusura automatica, maniglie incassate. Superficie di fatturazione pari al vano muro più 20 cm in lunghezza e 10 cm in altezza. Nelle misure: - minimo di fatturazione = 5,50 m²<br>SOMMANO... | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 50<br>1C.10.200.00<br>40   | Maniglione antipanico omologato per uscite di sicurezza, a leva, scatole di comando nere, barra di azionamento in alluminio anodizzato, compreso serratura antipanico, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte REI in ferro: - maniglione interno con maniglia o pomolo e serratura esterna<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 42,00    |                        |            |        |
| 51<br>1C.10.250.00<br>20.a | Isolamento termico di locali su zone non riscaldate, realizzato all'intradosso dei solai (cappotto orizzontale), con pannelli di schiuma poliuretanica prodotta con gas senza CFC e HCFC, con rivestimento laminglass permeabile al vapore e impermeabile all'acqua, dotato di listelli di legno incorporati nella schiuma. Conduttività termica W/mK 0,029; conformi alla norma UNI EN 13165. Spessore 50 mm. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusa la eventuale formazione di finiture superficiali.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                      | m²                    | 1'700,00 |                        |            |        |
| 52<br>1C.10.250.00<br>20.b | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestiti sulle due facce con velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,033, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                               | m²                    | 405,00   |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
| 53<br>1C.10.450.00<br>40.a | raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup> x cm   | 1'215,00 |                        |            |        |
|                            | Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - estruso - spessore 2 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>        | 1'668,15 |                        |            |        |
| 54<br>1C.10.450.00<br>40.d | Isolamento acustico sotto pavimento, realizzato con strato di polietilene espanso, con struttura a celle chiuse, estruso o reticolato, in rotoli. Compresi: tagli e relativa sigillatura, adattamenti, fissaggi, raccordi, assistenza muraria. Nei tipi e spessori: - reticolato - spessore 5 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                              | m <sup>2</sup>        | 3'094,03 |                        |            |        |
|                            | Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 3 mm granigliata<br>SOMMANO...                                                                                                | m <sup>2</sup>        | 331,00   |                        |            |        |
| 56<br>1C.13.150.00<br>40.b | Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa plastomerica (BPP) armata con tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/2, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 mm normale + 4 mm antiradice<br>SOMMANO...           | m <sup>2</sup>        | 255,00   |                        |            |        |
|                            | Manto impermeabile costituito da doppia membrana bituminosa elastomerica (BPE), con armatura in tessuto non tessuto di poliestere, o in tessuto non tessuto di poliestere accoppiato a velo di fibra di vetro, rispondente alla Classe 1° della Norma UNI 8629/3, applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie: - spessore 4 + 3,0 mm granigliata<br>SOMMANO... | m <sup>2</sup>        | 194,00   |                        |            |        |
| 58<br>1C.14.050.00<br>10.f | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm o superiore (peso specifico = 8,92 kg/dm <sup>3</sup> )<br>SOMMANO...                                                                                     | kg                    | 695,29   |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
| 59<br>1C.17.200.00<br>20   | Lucidatura in opera di pavimenti in lastre di marmo o pietre tenere, con superficie già levigata; compresa assistenza muraria e pulizia finale.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>        | 3'599,14 |                        |            |        |
| 60<br>1C.17.500.00<br>40.c | Fornitura e posa pedate e frontali di gradini, fino a cm. 36 di larghezza, spessore cm 3, con teste a muro, piano levigato, costa vista lucidata. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Botticino Classico<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                     | 168,60   |                        |            |        |
| 61<br>1C.17.660.00<br>10.c | Fornitura e posa in opera di pavimento in lastre di marmo o pietra naturale, spessore minimo cm 2, dimensioni commerciali, piano levigato, posato con malta o idoneo collante, compresa ogni assistenza muraria, lucidato in opera e dato perfettamente finito e pulito, nei materiali:<br>- Botticino Classico<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>        | 298,23   |                        |            |        |
| 62<br>1C.18.200.00<br>30.g | Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato a superficie liscia, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiacca di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle:<br>- 30 x 30 cm, colori chiari<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>        | 673,35   |                        |            |        |
| 63<br>1C.18.250.01<br>20.a | Pavimento in piastrelle di marmo Rosso Verona e Asiago, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni: - da 0,05 a 0,12 m <sup>2</sup> , spessore 10 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m <sup>2</sup>        | 4'788,59 |                        |            |        |
| 64<br>1C.18.250.01<br>20.b | ZOCCOLINO Pavimento in piastrelle di marmo Rosso Verona e Asiago, 1° scelta, in lastre calibrate e lucidate, posate con adesivo o con malta, comprese assistenze murarie, protezione e pulizia finale, nelle dimensioni: - <b>zoccolino</b> 8 x 1 cm, piano e costa lucidati<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                     | 449,33   |                        |            |        |
| 65<br>1C.18.350.00<br>50   | Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in politene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di portata (h 38 mm) in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in politene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 x 30 mm, monolitici monostrato in conglomerato cementizio con granulati di marmo e/o granito, rispondente alle norme UNI EN 12825; rinforzati internamente con rete di acciaio |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
|                            | elettrosaldato; bordo laterale antiurto di materiale plastico solidarizzato. Totalmente esenti da colle o resine, euroclasse A1 di resistenza al fuoco, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 450 kg/m². Finitura superiore lucida o antiscivolo, colori chiari o scuri. Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.<br>SOMMANO... | m²                    | 337,00   |                        |            |        |
| 66<br>1C.18.400.00<br>10.e | Pavimento in listoni di legno, sezione 6 ÷ 7 x 2,2 cm, lunghezza 60 ÷ 120 cm, compresa fornitura magatelli da annegare nel sottofondo, lamatura, ceratura e assistenze murarie; con listoni: - Iroko UNI A<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                    | 40,00    |                        |            |        |
| 67<br>1C.18.650.00<br>20.d | Battute o listelli per separazione pavimenti, in opera compresa assistenza muraria: - in ottone, larghezza 25 mm, spessore 6 mm circa, per posa in verticale a separazione pavimenti<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m                     | 80,00    |                        |            |        |
| 68<br>1C.19.200.01<br>00.c | Fornitura e posa in opera di <b>zoccolature</b> e <b>rivestimento pareti verticali</b> interne con lastre di marmo o pietra naturale lucida a casellario, compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento o idoneo collante e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro: - Botticino Classico<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²                    | 239,04   |                        |            |        |
| 69<br>1C.20.050.00<br>20.c | Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - fonoassorbenti<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | m²                    | 2'857,82 |                        |            |        |
| 70<br>1C.20.050.00<br>50   | Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                    | 3'071,68 |                        |            |        |
| 71<br>1C.20.100.00<br>10.a | Controsoffitti in pannelli di fibra minerale a decoro fessurato, bianco, spessore 15 - 17 mm, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato, con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm e 600x1200 mm a bordi diritti, orditura a vista<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²                    | 315,00   |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
| 72<br>1C.20.250.00<br>10.b | Controsoffitti in pannelli di alluminio spessore 5/10 mm, dimensioni 600 x 600 x 15 mm, preverniciati, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti e intermedi con adeguata pendinatura, completa di accessori, preverniciata nella parte a vista. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - colori metallizzati<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m²                    | 195,00   |                        |            |        |
| 73<br>1C.20.300.00<br>10.c | Controsoffitto in pannelli grigliati di alluminio da 600 x 600 mm, costituiti da profili ad U spessore 5/10 mm, base 10 mm, altezza variabile, preverniciati colore bianco, con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili metallici con adeguata pendinatura. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - maglia 75 x 75 mm, altezza 30 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | m²                    | 21,00    |                        |            |        |
| 74<br>1C.21.200.00<br>10.a | Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato<br>SOMMANO... | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 75<br>1C.21.200.00<br>20.a | Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato<br>SOMMANO...           | cad                   | 116,55   |                        |            |        |
| 76<br>1C.21.250.00<br>10.b | Fornitura e posa di telaio in lamiera zincata di contenimento del battente, per porte scorrevoli ad un'anta, dotato di meccanismo per lo scorrimento dell'anta, con garanzia di funzionamento di 12 anni. Adatto per l'impiego sia in tavolati in muratura che di cartongesso, per spessori da 9 a 14,5 cm.; l'intonaco o cartongesso di contenimento del telaio si intendono compresi nella valutazione della parete. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
|                            | dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio:<br>- luce libera cm 80x200-210<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 11,00    |                        |            |        |
| 77<br>1C.21.250.00<br>50.a | Anta scorrevole tamburata, spess. mm 44, finitura in tanganka tinta chiaro o tinta noce, con stipiti e cornici coprifilo, adatta per il completamento dei telai incassati di cui a 1C.21.170.0010; cerniere e serratura in acciaio ottonato, compresa la maniglia a scomparsa in oro lucido. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Per le seguenti dimensioni di luce libera di passaggio: - luce libera cm 70-80-90x200-210<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 11,00    |                        |            |        |
| 78<br>1C.21.350.00<br>20.a | Legname lavorato su misura, su diverse facce, con incastri e sagome complesse, per cornici, telai isolati e simili, e per elementi di dimensioni molto ridotte. Compresa le opportune ferramenta per la posa ove necessarie, con verniciatura opaca o trasparente a tre mani, posato in opera comprese le assistenze murarie. Per quantitativi non inferiori a 0,10 m³, nelle essenze: - abete e larice, verniciato o lucidato<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m³                    | 11,33    |                        |            |        |
| 79<br>1C.22.250.00<br>10.b | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio a giunto aperto, spessore 50 ÷ 55 mm, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbottitura esterna, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: UNI EN 42, classe A3 di permeabilità all'aria; UNI EN 86, classe E4 di tenuta all'acqua; UNI EN 77 classe V3 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati l'isolamento termico da 2,2 W/m²K ed il potere fonoisolante pari a 34 dB (ISO 717). Con apertura: - a due battenti<br>SOMMANO... | m²                    | 32,03    |                        |            |        |
| 80<br>1C.22.250.01<br>10.b | Sovrapprezzo ai serramenti in lega di alluminio per realizzazione con profilati speciali alluminio legno, verniciato RAL esterno e con massello di legno laminato interno, nei tipi: - tutte le tipologie di serramenti apribili<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m²                    | 32,03    |                        |            |        |
| 81<br>1C.23.230.00<br>30.a | Vetrate isolanti aventi le caratteristiche di controllo termico e solare composte da cristallo esterno spessore 8mm reso riflettente mediante deposito con procedimento magnetronico di metalli nobili, reso vetro di sicurezza tramite processo termico di tempratura in piano, intercapedine 15mm, vetro stratificato anticaduta nel vuoto UNI EN 12600 1B1 reso basso emissivo (low-e) mediante deposito con procedimento magnetronico,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |           |                        |            |        |
| 82<br>1C.23.500.00<br>20.b | di metalli nobili basso emissivi. ST aventi i seguenti valori progettuali. Vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore solare=0,17; Trasmissione luminosa=0,18, Valore Ugl 1,4 di spessore: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38)<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                | m²                    | 135,79    |                        |            |        |
| 83<br>1C.23.500.02<br>00   | Applicazione in opera di vetri, cristalli e vetrate isolanti su serramenti in legno, tubolari e profilati di ferro ed alluminio, con fermavetro riportato, fissato con viti, o a scatto, compresa la sigillatura con mastice: - spessore da 5,1 a 10 mm e vetrate isolanti di qualsiasi tipo<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                | m²                    | 135,79    |                        |            |        |
| 84<br>1C.24.050.00<br>20   | Taglio sagomato di vetri e cristalli di qualsiasi tipo<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | m²                    | 207,52    |                        |            |        |
| 85<br>1C.24.100.00<br>20.a | Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                        | m²                    | 4'244,00  |                        |            |        |
| 86<br>1C.24.120.00<br>20.c | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                            | m²                    | 22'831,46 |                        |            |        |
| 87<br>1C.24.120.00<br>20.d | Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778)<br>SOMMANO...                                                | m²                    | 22'831,46 |                        |            |        |
| 88<br>1C.24.190.00<br>10.a | Pitturazione a due riprese, su superfici interne, in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola (DIN 53778) - si intende <b>smalto murario lavabile</b><br>SOMMANO... | m²                    | 658,28    |                        |            |        |
| 89                         | Protezione preventiva antigraffiti, trasparente, traspirante, non pellicolante, idonea a consentire la successiva ripetuta rimozione di graffiti, applicata a spruzzo o a mano a più riprese, fino a saturazione, su materiali lapidei e intonaci. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - con prodotto a base di sostanze organiche fluorurate con solvente all'acqua<br>SOMMANO...                                                                                            | m²                    | 600,00    |                        |            |        |
|                            | Raschiatura, da supporti murari che vengono                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |           |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |           |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           |                        |            |        |
| 1C.24.710.00<br>10.a       | conservati, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie: - saltuaria di vecchie pitture con limitati distacchi, rimozione di chiodi, ganci, spolveratura.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                     | m²                    | 10'226,09 |                        |            |        |
| 90<br>1C.25.140.01<br>00.f | Rimozione di croste, incrostazioni, concrezioni, strati di calcare, di spessore maggiore di 3 mm, non rimosse con pulitura chimica, mediante impiego di mezzi meccanici, manuali e strumenti di precisione: - con microsabbiatrice<br>SOMMANO...                                                                                               | m²                    | 84,88     |                        |            |        |
| 91<br>1C.25.250.00<br>20.b | Microstuccature su superfici con diffusa esfoliazione, microfessurazioni e scagliatura eseguita con malta di grassello e polvere di marmo, rispondente alle caratteristiche di quella originale: - fino al 30% della superficie interessata<br>SOMMANO...                                                                                      | m²                    | 424,40    |                        |            |        |
| 92<br>1C.27.050.01<br>00.a | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                        | t                     | 100,00    |                        |            |        |
| 93<br>1C.27.050.01<br>00.b | Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Legna di scarto, serramenti in legno<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                               | t                     | 150,00    |                        |            |        |
| 94<br>1C.29.050.00<br>10   | Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in polycarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie gofrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101<br>SOMMANO... | m                     | 55,22     |                        |            |        |
| 95<br>1M.11.010.00<br>30.d | Sistemi d'erogazione per vaso igienico: - cassetta di lavaggio da incasso capacità minima 10 l, completa di gruppo di scarico con comando a pulsante, placca d'ispezione, tubo d'allacciamento al vaso, cannotto con rosone e guarnizioni<br>SOMMANO...                                                                                        | cad                   | 30,00     |                        |            |        |
| 96<br>1M.11.010.00<br>40.a | Completamenti per vaso igienico: - sedile per vaso normale in poliestere con coperchio<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                           | cad                   | 30,00     |                        |            |        |
| 97<br>1M.11.020.00<br>40.a | Gruppi d'erogazione per lavabo: - a bordo lavabo da 1/2", composto da: rubinetto miscelatore monocomando a bocca fissa con rompigitto e scarico a saltarello, 2 tubi cromati d'allacciamento con rosetta, guarnizioni<br>SOMMANO...                                                                                                            | cad                   | 39,00     |                        |            |        |
| 98<br>1M.11.080.00<br>40.a | Completamenti vari per locali igienici disabili:<br>Completamenti vari per locale igienico disabili:<br>- serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio.<br>SOMMANO...                                                              | cad                   | 7,00      |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
| 99<br>1M.11.080.00<br>40.b | Completamenti vari per locali igienici disabili:<br>Completamenti vari per locale igienico disabili:<br>- specchio reclinabile con sistema di fissaggio.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad                   | 7,00     |                        |            |        |
| 100<br>AP_63               | Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione, citofonici, di controllo, e similari, completo di tubazioni, canalizzazioni, quadri scatole, interruttori prese, cassette, corpi illuminanti. Si conferma che dagli importi da considerare ai fini della applicazione delle percentuali di assistenza, devono essere detratti gli importi dei corpi illuminanti, delle apparecchiature inserite nei quadri o armadi, degli apparecchi di telecomunicazione e segnalazione, delle apparecchiature di ripresa video, dei centralini e delle apparecchiature da appoggiare a tavolo o pavimento. Per impianti con tubazioni esterne in vista, sia per nuove costruzioni che per interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia<br>SOMMANO...  | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 101<br>AP_A01 C            | <b>MURATURA IN LATERIZIO PORIZZATO TERMOISOLANTE sp. 12 cm.</b><br>Fornitura e posa di tramezzi in muratura eseguiti mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato tipo "poroton" o equivalente, di spessore 12 cm e dimensioni indicative cm 12x45x22,5, foratura minima 45%, densità maggiore o uguale a 800kg/mc, classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, isolamento acustico (della muratura finita) pari a Rw 42dB, resistenza al fuoco (della muratura finita) REI 180, legati con malta per murature del tipo M2, dati in opera perfettamente allineati, compresa la sigillatura dei giunti, l'imballo, il trasporto del materiale, il tiro al piano, il montaggio, lo sfrido, i tagli, le pulizie finali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso l'intonaco, conteggiato a parte.<br>SOMMANO... | m2                    | 2'953,75 |                        |            |        |
| 102<br>AP_A02              | <b>MURATURA IN LATERIZIO PORIZZATO TERMOISOLANTE sp. 10 cm</b><br>Fornitura e posa di tramezzi in muratura eseguiti mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato tipo "poroton" o equivalente, di spessore 10 cm e dimensioni indicative cm 10x45x22,5, foratura minima 45%, densità maggiore o uguale a 800kg/mc, classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, legati con malta per murature del tipo M2, dati in opera perfettamente allineati, compresa la sigillatura dei giunti, l'imballo, il trasporto del materiale, il tiro al piano, il montaggio, lo sfrido, i tagli, le pulizie finali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Escluso l'intonaco, conteggiato a parte<br>SOMMANO...                                                                                                                    | m2                    | 827,91   |                        |            |        |
| 103<br>AP_A03              | Rimozione di arredi (tavoli, banconi) fissi o mobili in qualsiasi materiale compresi eventuali smuramenti, tagli, cernita dei vari componenti, con recupero mediante accurato smontaggio ed accatastamento nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito o carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata a seconda delle indicazioni della DL/Committenza. Compresa assistenza specialistica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 104<br>AP_A03       | ove necessaria, ponteggi e piani di lavoro ed ogni altro onere. esclusi gli oneri di smaltimento.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m                     | 264,25   |                        |            |        |
|                     | <b>MURATURA IN LATERIZIO PORIZZATO TERMOISOLANTE sp. 8 cm</b><br>Fornitura e posa di tramezzi in muratura eseguiti mediante blocchi in laterizio alleggerito porizzato tipo "poroton" o equivalente, di spessore 8 cm e dimensioni indicative cm 8x45x22,5, foratura minima 45%, densità maggiore o uguale a 800kg/mc, classe di reazione al fuoco Euroclasse A1, legati con malta per murature del tipo M2, dati in opera perfettamente allineati, compresa la sigillatura dei giunti, l'imballo, il trasporto del materiale, il tiro al piano, il montaggio, lo sfrido, i tagli, le pulizie finali e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.<br>Escluso l'intonaco, conteggiato a parte<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m2                    | 314,64   |                        |            |        |
| 105<br>AP_A04       | <b>BATTISCOPIA</b><br>Fornitura e posa di battiscopa in polimero estruso ad alta densità tipo "Oracdecor" o equivalente, resistente all'acqua, antiurto, antigraffio, con sezione idonea ad ospitare cavi elettrici, liscio (tipo DX163 o equivalente, h minima 10 cm), posato con appositi collanti forniti dal produttore, stuccato ed eventualmente carteggiato per eliminare eventuali imperfezioni.<br>Compresa ogni opera accessoria per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Inclusa la tinteggiatura a smalto.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ml                    | 2'491,32 |                        |            |        |
| 106<br>AP_A05       | <b>FORNITURA E POSA DI IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO PORTATA KG 400 - 7 FERMATE - CABINA 90X120</b><br>Ascensore elettromeccanico a funi a frequenza variabile tipo "Kone" mod. "Monospace MS455", omologato per il trasporto delle persone, costruito e certificato in accordo alla Direttiva Europea 95/16/CE (ascensori), 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica), 89/106/CE (risparmio energetico, impatto ambientale e sicurezza d'uso), senza locale macchine. Portata: 400 kg; capienza 5 persone, predisposto per 7 fermate alle quote di progetto. Velocità 1 mt/s. Manovra automatica a pulsanti.<br>Cabina a un ingresso costituita da una struttura metallica, pareti in lamiera d'acciaio trattate contro la corrosione rivestite in acciaio inox satinato antigraffio, frontale in acciaio inox satinato. Dimensioni cabina: 900x1200x2200, completa di cielino con illuminazione a led e finiture in acciaio inox satinato, specchio integrato, corrimano in alluminio, pavimento in gomma, zoccolino perimetrale in acciaio inox. Porte di cabina ad apertura telescopica in lamiera d'acciaio rivestite in acciaio satinato. Porte al piano automatiche a due ante ad apertura telescopica laterale di luce netta cm 75 con caratteristiche di resistenza al fuoco REI 120. abbinate alle corrispondenti porte di cabina.<br>L'impianto si intende comprensivo di:<br>- n. 3 ganci omologati con portata 1500 kg caduno;<br>- Impianto citofonico vocale a due vie incorporato nel pannello di comando in cabina;<br>- trasporto, mano d'opera specializzata, elementi di montaggio;<br>- quadro di manovra a microprocessore, collegamenti elettrici di terra, batteria di accumulatori per |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |
| 107<br>AP_A06       | <p>l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina;<br/>- dispositivi previsti dal DM 236 (legge 13/89) quali scaletta in fondo fossa, illuminazione nel vano corsa, dispositivo citofonico tra la cabina e il quadro di manovra;<br/>- collaudo finale degli impianti (95/16/CE);<br/>- opere provvisorie.<br/>Comprese tutte le opere murarie necessarie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | <p>FORNITURA E POSA DI IMPIANTO ASCENSORE ELETTRICO PORTATA KG 400 - 6 FERMATE - CABINA 95X110</p> <p>Ascensore elettromeccanico a funi a frequenza variabile tipo "Kone" mod. "Monospace MS455", omologato per il trasporto delle persone, costruito e certificato in accordo alla Direttiva Europea 95/16/CE (ascensori), 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica), 89/106/CE (risparmio energetico, impatto ambientale e sicurezza d'uso), senza locale macchine. Portata: 400 kg; capienza 5 persone, predisposto per 6 fermate alle quote di progetto. Velocità 1 mt/s. Manovra automatica a pulsanti. Cabina a un ingresso costituita da una struttura metallica, pareti in lamiera d'acciaio trattate contro la corrosione rivestite in acciaio inox satinato antigraffio, frontale in acciaio inox satinato. Dimensioni cabina: 950x1100x2200, completa di cielino con illuminazione a led e finiture in acciaio inox satinato, specchio integrato, corrimano in alluminio, pavimento in gomma, zoccolino perimetrale in acciaio inox. Porte di cabina a tre ante ad apertura telescopica in lamiera d'acciaio rivestite in acciaio satinato. Porte al piano automatiche a due ante ad apertura telescopica laterale di luce netta cm 80 con caratteristiche di resistenza al fuoco REI 120. abbinate alle corrispondenti porte di cabina. L'impianto si intende comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n. 3 ganci omologati con portata 1500 kg caduno;</li> <li>- Impianto citofonico vocale a due vie incorporato nel pannello di comando in cabina;</li> <li>- trasporto, mano d'opera specializzata, elementi di montaggio;</li> <li>- quadro di manovra a microprocessore, collegamenti elettrici di terra, batteria di accumulatori per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina;</li> <li>- dispositivi previsti dal DM 236 (legge 13/89) quali scaletta in fondo fossa, illuminazione nel vano corsa, dispositivo citofonico tra la cabina e il quadro di manovra;</li> <li>- collaudo finale degli impianti (95/16/CE);</li> <li>- opere provvisorie.</li> </ul> <p>Comprese tutte le opere murarie necessarie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p> | cadauno               | 1,00     |                        |            |        |
| 108<br>AP_A07       | <p>FORNITURA E POSA DI BOTOLA DI ISPEZIONE IN CARTONGESSO (60x60 cm). Fornitura e posa in opera di botola d'ispezione da soffitto orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso antiumido, tipo KNAUF o equivalente. Dimensioni pari a: 600 x 600 mm, completa di telaio in alluminio, coperchio con lastra di gesso rinforzato, fibra minerale e sistema di chiusura a spinta su cerniera, inclusa la formazione della struttura di supporto. Compresa la posa in opera secondo le prescrizioni indicate dal produttore ed ogni</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
| 109<br>AP_A08       | onere necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       | 120,00   |                        |            |        |
| 110<br>AP_A09       | PLACCAGGIO A PARETE PER CONFERIRE LA RESISTENZA AL FUOCO REI 120. realizzazione di controfodera su parete in blocchi di laterizio porizzato (compensato a parte) tale da conferire la resistenza al fuoco REI 120, costituita da lastre in silicato di calcio tipo PROMATEC 100 o equivalente, spessore mm 8, omologate in classe 0, applicate sulla parete a mezzo di tasselli meccanici ad espansione. Compresi i tasselli, la minuteria, le stuccature con apecifiche bande di supporto, l'imballo, il trasporto, lo sfrido, la mano d'opera le opere provvisionali, la certificazione finale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                   | m2                    | 696,81   |                        |            |        |
| 111<br>AP_A10       | PLACCAGGIO A SOFFITTO PER CONFERIRE LA RESISTENZA AL FUOCO REI 120. realizzazione di placcaggio su solaio esistente tale da conferire la resistenza al fuoco REI 120, costituita da lastre in silicato di calcio tipo PROMATEC 100 o equivalente, spessore mm 10, omologate in classe 0, applicate all'intradosso del solaio a mezzo di tasselli meccanici ad espansione. Compresi i tasselli, la minuteria, le stuccature, le sigillature, l'imballo, il trasporto, lo sfrido, la mano d'opera, le opere provvisionali, la certificazione finale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                  | m2                    | 3'379,57 |                        |            |        |
| 112<br>AP_A11       | PROTEZIONE STRUTTURALE DI TRAVI IN ACCIAIO R90. Protezione al fuoco scatolare di travi in acciaio tali da conferire alla struttura esistente la resistenza al fuoco R60, costituita da lastre in silicato di calcio tipo PROMATEC 200 o equivalente, spessore mm 25, omologate in classe 0, applicate seguendo nel dettaglio lo schema di posa del rapporto di prova in base alla resistenza al fuoco che si intende conferire alla struttura. Compresi i fissaggi delle lastre mediante graffe metalliche e compresi gli spezzoni di lastra da inserire tra le ali delle travi, la minuteria, le stuccature, le sigillature dei giunti con composto adeguato e certificato, l'imballo, il trasporto, lo sfrido, la mano d'opera, le opere provvisionali, la certificazione finale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO... | m2                    | 446,50   |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 113<br>AP_A12       | d'opera, le opere provvisoriale, la certificazione finale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br><br>SOMMANO...<br><br>PROTEZIONE STRUTTURALE R60 DI PILASTRI IN ACCIAIO ACCOPPIATI A PILASTRI IN C.A. Protezione al fuoco scatolare di pilastri in acciaio accoppiati a pilastri in cemento armato tale da conferire alla struttura esistente la resistenza al fuoco R60, mediante lastre in silicato di calcio tipo PROMATECT H o equivalente, spessore mm 25, omologate in classe 0, applicate seguendo nel dettaglio lo schema di posa del rapporto di prova in base alla resistenza al fuoco che si intende conferire alla struttura. Compresi i fissaggi delle lastre mediante graffe metalliche, la minuteria, le stuccature, le sigillature dei giunti con composto adeguato e certificato, l'imballo, il trasporto, lo sfido, la mano d'opera, le opere provvisoriale, la certificazione finale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br><br>SOMMANO... | cadauno               | 6,00     |                        |            |        |
| 114<br>AP_A13       | RIVESTIMENTO CON LASTRE IN CARTONGESSO (IN ADERENZA). Rivestimento di finitura di elementi strutturali o partizioni murarie con lastre di cartongesso da 12,5 mm tipo Knauf GKB o equivalente, fissate al supporto con viti fosfatate autoperforanti, rialzate dal filo pavimento per un'altezza pari all'altezza della zoccolatura, in modo tale da creare un invito per il battiscopa, come descritto negli elaborati di dettaglio. Lastre marchiate CE a norma EN520-DIN18180, omologate in classe 1 di reazione al fuoco. Compresa la stuccatura dei giunti, il nastro microforato, l'imballo, il trasporto, lo sfido, la mano d'opera, le opere provvisoriale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                               | m2                    | 374,16   |                        |            |        |
| 115<br>AP_A14       | REALIZZAZIONE DI PLAFONE PENDINATO PER CONFERIRE AL SOLAIO LA RESISTENZA AL FUOCO REI 60. Realizzazione di plafone su solaio esistente misto tale da conferire la resistenza al fuoco REI 60, costituita da lastre in silicato di calcio tipo PROMATEC 100 o equivalente, spessore mm 10, omologate in classe 0, applicate a mezzo di tasselli meccanici su orditura metallica con profili in lamiera zincata 6/10 pendinata al solaio. Comprese le minuterie, le stuccature, le sigillature, l'imballo, il trasporto, lo sfido, la mano d'opera, le opere provvisoriale, la certificazione finale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m2                    | 588,54   |                        |            |        |
| 116<br>AP_A15       | PROTEZIONE STRUTTURALE DI TRAVI IN ACCIAIO R90Protezione al fuoco scatolare di travi in acciaio tali da conferire alla struttura esistente la resistenza al fuoco R90, costituita da lastre in silicato di calcio tipo PROMATEC 200 o equivalente, spessore mm 25, omologate in classe 0, applicate seguendo nel dettaglio lo schema di posa del rapporto di prova in base alla resistenza al fuoco che si intende conferire alla struttura. Compresi i fissaggi delle lastre mediante graffe metalliche e compresi gli spezzoni di lastra da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| 117<br>AP_A16       | inserire tra le ali delle travi, la minuteria, le stuccature, le sigillature dei giunti con composto adeguato e certificato, l'imballo, il trasporto, lo sfrido, la mano d'opera, le opere provvisorie, la certificazione finale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m2                    | 374,92   |                        |            |        |
|                     | PLACCAGGIO A SOFFITTO PER CONFERIRE LA RESISTENZA AL FUOCO REI 90. Realizzazione di placcaggio su solaio in laterocemento esistente tale da conferire la resistenza al fuoco REI 90, costituita da lastre in silicato di calcio tipo PROMATEC 100 o equivalente, spessore mm 10, omologate in classe 0, applicate all'intradosso del solaio a mezzo di tasselli meccanici ad espansione. Compresi i tasselli, la minuteria, le stuccature, le sigillature, l'imballo, il trasporto, lo sfrido, la mano d'opera, le opere provvisorie, la certificazione finale e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                           | m2                    | 412,09   |                        |            |        |
| 118<br>AP_A17       | CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE CON PANNELLI MODULARI MICROFORATI. Realizzazione di soffitto modulare a pannelli in gesso rivestito preverniciato tipo Knauf mod. "Danoline Micro M1" o equivalente, microforato fonoassorbente con fori quadrati, dimensioni 600x600, spessore 12,5 mm, su struttura seminasosta realizzata in lamiera d'acciaio zincata e verniciata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profili perimetrali a "L" 19/24 mm, profili portanti e trasversali a "T", 14,3/41 mm, spessore 0.4 mm, "Serie 3500 Ultraline" o equivalenti. Pannelli omologati in classe 1 di reazione al fuoco; assorbimento acustico medio non inferiore a $\alpha_w = 0,65$ per intercapedine min 200 mm. Compreso imballo, trasporto, opere provvisorie, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... | m2                    | 491,02   |                        |            |        |
|                     | CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE IN DOGHE MODULARI. Realizzazione di soffitto modulare a doghe in gesso rivestito preverniciato tipo Knauf mod. "Danoline Corridor 400" o equivalente, dimensioni 400x1200/1400, spessore 9,5 mm, su struttura metallica autoportante a scomparsa in lamiera d'acciaio zincata a norma DIN 18168 parte 1 e composta da profilo perimetrale a "L" 31/31 mm e speciali profili trasversali autoportanti, a scomparsa, posti ad interasse 400 mm. Pannelli omologati in classe 1 di reazione al fuoco. Finitura liscia preverniciata bianca. I pannelli dovranno avere marcatura CE. Compreso elemento di sospensione intermedio alla campata per luci superiori a 1800mm. Compreso imballo, trasporto, opere provvisorie, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO...       | m2                    | 1'137,91 |                        |            |        |
| 120<br>AP_A19       | VELETTA IN CARTONGESSO SU ORDITURA METALLICA. Fornitura e posa in opera di veletta interna su orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso rivestito. Orditura metallica in profili in acciaio zincato di prima scelta, a norma UNI EN 10327, con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
| 121<br>AP_A20       | resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con lastre in gesso rivestito, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe1, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Il raccordo con soffitto modulare, se presente, avrà con speciali profili ad F di dimensioni 34x32/16. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la tinteggiatura. Compreso imballo, trasporto, opere provvisorie, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 1'779,64 |                        |            |        |
|                     | CONTROPARETE IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA SU ORDITURA METALLICA Fornitura e posa in opera di controparete realizzata con orditura metallica e rivestimento in lastre in gesso rivestito dello spessore totale di mm 100. Orditura metallica in profili in acciaio zincato di prima scelta, a norma UNI EN 10327, con resistenza in nebbia salina 72h, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di: - guide: U40/75/40 mm - montanti: C 50/75/50 mm, posti doppi ad interasse non superiore a 400 mm, vincolati al supporto murario tramite guide. I profili saranno conformi alla norma armonizzata EN 14195 riguardante "Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito" con attestato di conformità CE, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2000, con produzione certificata da ICMQ. Il rivestimento dell'orditura sarà realizzato con doppio strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKB o equivalente, con marchio CE a norma EN520 - DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm ciascuna, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe1, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La lastra esterna sarà rifilata alla base in modo tale da lasciare l'incavo per l'incasso del battiscopa (cfr elaborati grafici). La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie finita pronta per la tinteggiatura. Compreso imballo, trasporto, opere provvisorie, tagli, sfridi e quant'altro necessario per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO... | m2                    | 834,69   |                        |            |        |
| 122<br>AP_A21       | CONTROSOFFITTO CONTINUO IN CARTONGESSO FORATO FONOASSORBENTE. Fornitura e posa in opera di controsoffittatura interna con elevate caratteristiche fonoassorbenti, realizzata con lastre di gesso rivestito su orditura metallica doppia, atta a garantire un coefficiente di fonoassorbimento $\alpha_w = 0,7$ . Orditura metallica in profili in acciaio zincato spessore 0,6 mm a norma UNI-EN 10142 - DIN 18182 delle dimensioni di:<br>- profili perimetrali a "U" 25x25 mm isolati dalla muratura con nastro vinilico monoadesivo con funzione di taglio acustico dello spessore di 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                        |            |        |
| 123<br>AP_A22       | <p>- profili portanti a "C Plus" 60/25 mm sia per l'orditura primaria, fissata al solaio tramite un adeguato numero di ganci regolabili (costituiti da pendino rigido, gancio e coppiglio in acciaio spessore 10/10), che per l'orditura secondaria, ancorata alla primaria tramite ganci di unione ortogonale e posta ad interasse non superiore a 400 mm. Plafonatura realizzata in lastre in gesso rivestito, a norma DIN 18180 tipo Lastre "Knauf Cleaneo Akustick 8/18" o equivalenti, dello spessore di 12,5 mm, bordo FF-SK, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La foratura sarà del tipo Quadrata Q 8/18 con percentuale di foratura del 19,8. Le lastre saranno complete di feltro insonorizzante in fibra minerale da 45g/m2, spessore 0,2 mm e resistenza al flusso acustico di 300 Ns/m2, posto sulla superficie nascosta.</p> <p>Compreso materassino in lana vetro di spessore min 20 mm e densità indicativa 15 kg/m3 da inserire nell'intercapedine tra le le lastre e il solaio. Compreso imballo, trasporto, opere provvisionali, stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta per la finitura, trattamento con una mano di isolante in modo da uniformare i diversi gradi di assorbimento delle superfici cartonate e stuccate, ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO...</p> | m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 427,88   |                        |            |        |
|                     | <p>BUFFLES IN ELEMENTI PREFORMATI E PREFRESATI IN GESSO RIVESTITO. Fornitura e posa di elementi prefornati e prefresati in gesso rivestito tali da creare un settore di soffitto ad elementi modulari con raggio costante, come da elaborati grafici di dettaglio. Profilo trapezoidale in gesso rivestito realizzato con lastre tipo Knauf GKB o equivalenti, spessore 12,5 mm, con fresature continue. Profilo in alluminio pressopiegato spessore 12/10 per fissaggio alla struttura di sostegno (controsoffitto piano), fornito da assemblare per agevolarne il montaggio. Lastre in gesso marchiate CE a norma EN520-DIN18180, non infiammabili, omologate in classe 1. Compreso imballo, trasporto, opere provvisionali, nastratura e stuccatura dei giunti in modo tale da ottenere una superficie a curvatura continua, assistenza, collaudo finale ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 441,00   |                        |            |        |
|                     | 124<br>AP_A23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>ELEMENTI SCATOLARI PREFORMATI IN GESSO RIVESTITO PER CAVEDI IMPIANTI. Fornitura e posa di elementi prefornati e prefresati in gesso rivestito con sezione ad U, tali da creare vani impiantistici orizzontali e verticali (nelle posizioni indicate negli elaborati grafici di progetto). Elementi modulari in gesso rivestito realizzato con lastre tipo Knauf GKB o equivalenti, spessore 12,5 mm, con fresature continue. Lastre in gesso marchiate CE a norma EN520-DIN18180, non infiammabili, omologate in classe 1. Orditura metallica in profili in acciaio zincato di prima scelta, a norma UNI EN 10327, adeguata al sostegno degli elementi sia per posa verticale sia per posa orizzontale (all'intradosso del solaio). Compreso imballo, trasporto, opere provvisionali, nastratura e stuccatura dei giunti ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p> | m        | 849,86                 |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
| 125<br>AP_A24       | ELEMENTI CIRCOLARI PREFORMATI IN GESSO RIVESTITO PER RIVESTIMENTO PILASTRI. Fornitura e posa di colonne in gessofibra con diametro interno mm 700, costituite da n. 2 elementi semicircolari da assemblare in cantiere, fissate su idonea struttura metallica in profili in acciaio zincato di prima scelta, a norma UNI EN 10327, adeguata al sostegno degli elementi su qualsiasi altezza prevista in progetto, con giunzione di settori semicircolari. Compreso imballo, trasporto, opere provvisorie, fissaggio alla struttura, nastratura e stuccatura dei giunti ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | m                     | 42,80    |                        |            |        |
| 126<br>AP_A25       | BALAUSTR A IN VETRO APPLICATA A FILO ESTERNO<br>Fornitura e posa di balaustra in vetro fissata esternamente alla soletta in c.a. con rotules in acciaio inox AISI 304 finitura lucida, tipo Faraone mod. Alba o equivalente. Vetro temperato stratificato di sicurezza molato a filo lucido di spessore 12+12+1,52pvb per resistenza alla spinta da 200 kg/metro. Altezza totale lastra: 1600 mm (altezza minima dal piano di calpestio: 1100 mm). Passamano sagomato (diametro indicativo 48,3), in acciaio inox AISI 304 satinato. Compresi i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                           | ml                    | 60,00    |                        |            |        |
| 127<br>AP_A26       | BALAUSTR A IN VETRO CON FISSAGGIO A SCOMPARS A<br>Fornitura e posa di balaustra in vetro composta da profilo in alluminio grezzo da fissare esternamente alla struttura di supporto, completo di carter di rivestimento in alluminio lucido, tipo Faraone mod. Ninfa 250 o equivalente. Vetro temperato stratificato di sicurezza molato a filo lucido di spessore 10+10+1,52pvb per resistenza alla spinta da 200 kg/metro. Altezza minima dal piano di calpestio: 1100 mm. Passamano sagomato (diametro indicativo 48,3), in acciaio inox AISI 304 satinato. Compresi tutti gli accessori e fissaggi per una corretta posa in opera. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO... | ml                    | 153,91   |                        |            |        |
| 128<br>AP_A27       | PARETE DIVISORIA VETRATA CON PORTE INTEGRATE ELETTRIFICATE<br>Fornitura e posa di parete divisoria in vetro, composta da vetrata fissa modulare e n. due serramenti a doppio battente muniti di elettroserratura con apertura tramite badge, tipo Faraone mod. Vetrodivide o equivalente. Parete divisoria composta da vetrate fisse, delle dimensioni di progetto, ancorate a pavimento, soffitto e parete con accessori in acciaio inox AISI 304 con finitura lucida e fissaggi puntuali sul vetro tramite rotoules. Serramenti vetrati apribili a doppia anta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
| 129<br>AP_A28       | realizzate con accessori in acciaio inox AISI 304 finitura lucida, tipo Faraone serie PA o equivalente, costituiti da una cerniera per ogni porta realizzate con tondino pieno in acciaio inox del diametro di 25 mm, ed altezza di circa 300mm, fissate sul vetro con due rotoules per ogni cerniera.<br>Nella parte bassa, la cerniera verrà montata direttamente sulla pompa a pavimento dalla quale riceve forza per il movimento della chiusura. Coppia di maniglione verticale realizzato in acciaio inox finitura satinata, con altezza pari al vetro della porta. Serratura elettrica posizionata nella parte superiore del maniglione o muratura, con chiusura sul maniglione stesso sia nella parte superiore che nella parte bassa a pavimento (tipo Royal 01 o equivalente). Maniglione dotato di sistema di auto alimentazione tale da garantirne la funzione anche in assenza di alimentazione esterna, per mezzo di un pacco batterie collocato all'interno del pannello di controllo. Lettore di chiavi magnetiche a codice diverso (comprese n. 3 chiavi a codice). Lastre vetrate molate a filo lucido, con giunti di separazione non superiori a 5/10 mm sigillati con guarnizione siliconica e silicone neutro strutturale esterno. Vetro stratificato temperato spessore 8+8+1.52pvb opale. Compresi tutti gli accessori e fissaggi per una corretta posa in opera. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... | mq                    | 35,75    |                        |            |        |
|                     | PARETE DIVISORIA VETRATA CON SISTEMA DI OSCURAMENTO INTEGRATO Fornitura e posa di parete divisoria in vetro con sistema di oscuramento integrato. Vetro camera composto da due vetri di sicurezza stratificati 6+6/26/6+6 con interposta tenda veneziana motorizzata posizionata tra i due vetri. Il vetro viene ancorato a pavimento e a soffitto con profilo ad U realizzato in acciaio inox AISI 304 finitura satinata. Lastre vetrate molate a filo lucido, con giunti di separazione non superiori a 5/10 mm sigillati con guarnizione siliconica e silicone neutro strutturale esterno. Porte vetrate di accesso ai locali con anta unica a battente realizzate con accessori in acciaio inox AISI 304 finitura lucida, secondo indicazioni di progetto. Compresi tutti gli accessori e fissaggi per una corretta posa in opera. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq                    | 255,31   |                        |            |        |
| 130<br>AP_A29       | GRIGLIATO IN COPERTURA PER VENTILAZIONE APPARATI IMPIANTISTICI. Realizzazione di grigliato elettrofuso tipo Orsogril mod. "Talia orizzontale" o equivalente, in pannelli modulari, monolitici, delle dimensioni indicate negli elaborati grafici progettuali, con cornici forate alle estremità per l'aggancio alla sottostruttura. Materiale: acciaio S 235 JR UNI EN 10025. Finitura: verniciatura con polveri poliestere su materiale zincato a caldo secondo norme UNI EN ISO 1461, color cotto. Sistema di fissaggio: bulloni TDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 131<br>AP_A30       | M10x30 in acciaio inox AISI 304. Compresi tutti gli accessori e fissaggi per una corretta posa in opera. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisionali, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m2                    | 144,00   |                        |            |        |
|                     | BALAUSTR A IN VETRO CON FISSAGGIO A SCOMPARS A E TAMPONAMENTO IN CARTONGESSO<br>Fornitura e posa di balaustra in vetro composta da profilo in alluminio grezzo con supporto a scomparsa, tipo Faraone mod. Ninfa 250 o equivalente. Vetro temperato stratificato di sicurezza molato a filo lucido di spessore 10+10+1,52pvb per resistenza alla spinta da 200 kg/metro. Altezza del vetro: 30 cm. Altezza totale del parapetto dal piano di calpestio: 1100 mm. Sottostruttura in acciaio zincato dimensionata in modo tale da sostenere la spinta di 200 kg/metro. Tamponamento in cartongesso fissato alla struttura, realizzato con lastre in gesso rivestito marchiate CE a norma EN520 - DIN 18180, dello spessore di 12,5 mm ciascuna, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), ed omologate in classe1, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. Compresi tutti gli accessori e fissaggi per una corretta posa in opera. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisionali, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... | ml                    | 55,00    |                        |            |        |
| 132<br>AP_A31       | TAMPONAMENTO IN VETRO E ACCIAIO PER CASTELLI VETRATI<br>Fornitura e posa di vetrata continua con struttura di sostegno puntuale realizzata con crociere e rotules in acciaio inox AISI 316 finitura lucida, tipo Faraone mod. "Air System" o equivalente. Vetro stratificato di sicurezza con lastra esterna temperat spessore 8 mm e lastra interna indurita spessore 8mm, accoppiate con PVB 1,52, in lastre preforate in funzione del tipo di fissaggio utilizzato. Crociere in acciaio inox fissate alla struttura del castelletto (compensata a parte) realizzate in microfusione d'acciaio, a finitura lucida o satinata a scelta dalla DL. Rotules in acciaio per il fissaggio del vetro sulla crociera, realizzate in modo tale da consentire al vetro i movimenti dovuti alle sollecitazioni. Guarnizioni siliconiche dei vetri a filo interno, con sigillante siliconico trasparente strutturale, conforme alle normative globali. Compresi i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisionali, le assistenze murarie, la certificazione finale ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO...                                                                             | m2                    | 379,00   |                        |            |        |
|                     | LAVABO SEMINCASSO. Fornitura e posa di lavabo semincasso da appoggio su piano tipo "Hatria" mod. "Happy Hour 09:30" o equivalente, realizzato in porcellana bianca (vitreus-china), con sistema di fissaggio su piano, sifone estetico cromato, scelto a campione dalla Direzione Lavori. Compreso il trasporto,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
| 133<br>AP_A32       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
| 134<br>AP_A33       | la mano d'opera, gli allacciamenti e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       | 32,00    |                        |            |        |
|                     | LAVABO ERGONOMICO. Fornitura e posa di lavabo ergonomico per bagno disabili tipo "Hatria" mod. "autonomy" o equivalente, realizzato in porcellana bianca (vitreus-china), monoforo, con sistema di fissaggio a muro. scelto a campione dalla Direzione Lavori. Compreso il trasporto, la manodopera, le assistenze, gli allacci impiantistici e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 7,00     |                        |            |        |
| 135<br>AP_A34       | VASO SOSPESO. Fornitura e posa di vaso sospeso con scarico a cacciata tipo "Hatria" mod. "Fusion" o equivalente, realizzato in porcellana bianca (vitreus-china), completo di accessori, sistema di fissaggio speciale per sanitari sospesi, staffe, curva tecnica, sedile in termoindurente, cerniere cromate. Scelto a campione dalla Direzione Lavori. Compreso il trasporto, la mano d'opera, gli allacciamenti e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       | 30,00    |                        |            |        |
|                     | SPECCHIO AD INCASSO. Fornitura e posa di specchi molati, posati a filo con il rivestimento ceramico. Compresa sigillatura con sigillante siliconico a base acetica, stuccatura delle fughe, taglio a misura, imballo, trasporto, assistenze ed ogni opera accessoria per dare l'opera a completa regola d'arte.<br>SOMMANO... mq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 26,88    |                        |            |        |
| 137<br>AP_A36       | PANNELLI ACUSTICI DI RIVESTIMENTO Fornitura e posa di pannelli di rivestimento microforati, impiallacciati, finitura a scelta della DL., tipo Gustafs Panel o equivalenti. Struttura di sostegno in profili in acciaio zincato di prima scelta, a norma UNI EN 10327, guide: U, montanti: C. Incluso materassino in lana di roccia Cl.0 da 40 mm. Pannelli realizzati in fibra di gesso ad alta compressione impiallacciato, ignifugo (Euroclasse B-s1, d0; Italia classe 1), resistente a sbalzi termici ed umidità. Compresi i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie, le assistenze murarie, la certificazione finale ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO... mq |                       | 103,56   |                        |            |        |
|                     | GRADINI E PIANEROTTOLO IN VETRO Fornitura e posa di lastre vetrate calpestabili (pedate e pianerottolo) in vetro temperato stratificato da 30 mm, trasparente con serigrafia antiscivolo, resistente all'usura, portata 200 kg/mq. Dimensioni di progetto. Compresi i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte<br>SOMMANO... m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 15,00    |                        |            |        |
| 139                 | GIARDINO PENSILE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |
| AP_A38              | <p>Fornitura e posa in opera di giardino pensile tipo "Daku estensivo" o equivalente, realizzato come di seguito descritto:</p> <p>1) stratigrafia termo-impermeabile (barriera al vapore) realizzato con membrana bitume-polimero-elastoplastomerica di peso kg 3/mq, armata con feltro di vetro rinforzato, con incorporata una lamina di alluminio goffrato di spessore 6/10;</p> <p>2) elemento termoisolante pendenziato (1%) in lastre preintagliate in polistirene espanso, spessore medio 120mm;</p> <p>3) manto impermeabile sintetico (FPO), armato in velo vetro, spessore 1,5mm, posa a secco con sovrapposizione dei teli di 8 cm e saldatura dei sormonti;</p> <p>4) fissaggio meccanico lineare formato da profili di fissaggio preforati in acciaio sendzmir, spessore 2 mm, tasselli ad espansione, cordolo di contrasto antistrappo poliolefinico, posizionato in adiacenza al profilo, tale da evitare trascinamenti del manto impermeabile;</p> <p>5) risvolti verticali in corrispondenza di volumi tecnici, lucernari, bordi della copertura, ecc... realizzato con telo impermeabile sintetico poliolefinico di spessore mm 1,5, posato mediante incollaggio e successiva saldatura termica dei risvolti;</p> <p>6) profilo di fissaggio ferma guaina realizzato con profilo costituito da lamiera in acciaio sendzimir, con faccia superiore rivestita con FPO e faccia inferiore verniciata con lacca epossidica anticorrosione, fissato mediante tasselli ad espansione</p> <p>7) strato di drenaggio e stoccaggio idrico realizzato con lastre in polistirolo espanso stampato;</p> <p>8) fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in poliestere e polipropilene;</p> <p>9) drenaggio perimetrale realizzato con ghiaia di fiume lavata con franulometria 20/30mm in corrispondenza dei perimetri, volumi tecnici, lucernari per uno spessore pari al terriccio di coltura e larghezza 15-20 cm;</p> <p>10) fornitura e posa di substrato per tetti verdi ad alta capacità di ritenzione idriche, esente da sostanze tossiche e microorganismi dannosi, arricchito con sostanza organica ed avente PH adeguato alle coltivazioni previste;</p> <p>11) messa a dimora della vegetazione di base opportunamente studiata in base alle caratteristiche pedoclimatiche e di esposizione del tetto verde, costituita di erbacee perenni tappezzanti, distribuite in ragione di 80gr/mq;</p> <p>12) realizzazione di impianto di irrigazione a pioggia a scomparsa nel terreno, descritto in capitolato.</p> <p>Compreso ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e la manutenzione ordinaria del primo anno</p> <p>SOMMANO...</p> | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 140<br>AP_A39       | <p>RIVESTIMENTO MURARIO IN FIBRA DI VETRO</p> <p>Fornitura e posa di rivestimento in fibra di vetro tipo Gavatex o equivalente, classe 1 di reazione al fuoco, posato con collante specifico su qualsiasi supporto, compresa finitura con una mano di adesivo diluito prima della tinteggiatura. Compresi i tagli, gli sfridi, il materiale di consumo, le opere provvisorie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Esclusa la sola tinteggiatura finale, compensata a parte</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | mq                    | 125,40   |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
| 141<br>AP_A40       | PARETE DIVISORIA VETRATA Fornitura e posa in opera di Pareti vetrate divisorie modulari spessore 50-70 mm composte da: Struttura portante a forte sezione composta da montanti verticali in estruso di alluminio lucido delle dimensioni indicate negli elaborati grafici. Profili a pavimento e a soffitto in alluminio lucido. Vetri singoli trasparenti stratificati di sicurezza 5+5 con pvb 0,38 mm .Livello di abbattimento acustico garantito non inferiore a 34dB verificato in laboratorio. Compresa vetrofania realizzata in fasce orizzontali traslucide. Compresi tutti gli accessori e fissaggi per una corretta posa in opera. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                          | ml                    | 100,20   |                        |            |        |
| 142<br>AP_A40 bis   | PORTA VETRATA A BATTENTE SINGOLA dimensioni 90x240 cm. Fornitura e posa in opera di Porte vetrate a battente inserite in parete divisoria, a tutta altezza sp.30-40 mm, intelaiate con vetro trasparente spessore minimo 5mm temperato posizionato sui 2 lati del telaio in modo da creare una camera d'aria di circa 20-30 mm. Le ante delle porte saranno dotate di chiudiporta idraulico con braccio e slitta di scorrimento. Soglia telescopica inferiore, guarnizioni acustiche sul perimetro dell'anta. Meccanismo di rotazione costituito da un perno inferiore a sfera e da un perno superiore con cuscinetti a rulli. Maniglia verticale H.700 in alluminio lucido ,serratura tipo yale. Compreso l'inserimento di fasce traslucide all'interno dei vetri stratificati. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO...      | cadauno               | 17,00    |                        |            |        |
| 143<br>AP_A40 ter   | PORTA VETRATA A BATTENTE A DOPPIA ANTA dimensioni 180x240 cm Fornitura e posa in opera di Porte vetrate a battente inserite in parete divisoria, a tutta altezza sp.30-40 mm, intelaiate con vetro trasparente spessore minimo 5 mm temperato posizionato sui 2 lati del telaio in modo da creare una camera d'aria di circa 20-30 mm. Le ante delle porte saranno dotate di chiudiporta idraulico con braccio e slitta di scorrimento. Soglia telescopica inferiore,guarnizioni acustiche sul perimetro dell'anta.Meccanismo di rotazione costituito da un perno inferiore a sfera e da un perno superiore con cuscinetti a rulli. Maniglia verticale H.700 in alluminio lucido, serratura tipo yale. Compreso l'inserimento di fasce traslucide all'interno dei vetri stratificati. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO... | cadauno               | 4,00     |                        |            |        |
| 144                 | ARMADI CONTENITORI DIVISORI MODULARI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
| AP_A41              | (moduli armadio 90x240 Hx50 P cm). Fornitura e posa in opera di armadi divisori inseriti in parete divisoria vetrata, aventi struttura realizzata in componenti tamburati in lamiera d'acciaio verniciati a polveri epossidiche e materiali fonoisolanti inseriti e incollati nelle intercapedini. Ante e schienali a vista in Nobilitato melaminico CL.1 spessore mm 20-22 . Spalle laterali e top superiore sagomati in modo da accogliere i profili della parete e del sopraluce vetrato.Ante a battenti o scorrevoli purchè venga rispettato l'isolamento acustico non inferiore a 41dB, le simmetrie e le proporzioni indicate negli elaborati grafici di dettaglio. Maniglie ad incasso con serrature con chiave maestra con possibilità di sostituzione cilindro serratura senza cambiare l'intero blocco.Compresi 6 ripiani metallici per ogni modulo. Compresi i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisionali, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO... | cadauno               | 77,00    |                        |            |        |
| 145<br>AP_A41 bis   | SOPRALUCE VETRATO Fornitura e posa in opera di sopraluce armadi vetrati trasparenti spessore 50-70 mm composte da:Struttura portante a forte sezione composta da montanti verticali in estruso di alluminio lucido. Profili in alluminio lucido.Vetri singoli trasparenti stratificati di sicurezza 5+5 con pvb 0,38 mm.Livello di abbattimento acustico garantito non inferiore a 34dB verificato in laboratorio. Altezza 300 cm. Compresi i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisionali ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ml                    | 27,90    |                        |            |        |
| 146<br>AP_A42       | ARMADI CONTENITORI DIVISORI MODULARI (moduli 90x50 Px160/200H cm). Fornitura e posa in opera di armadi contenitori aventi struttura realizzata in componenti tamburati in lamiera d'acciaio verniciati a polveri epossidiche, ante in nobilitato melaminico CL.1 spessore mm 20-22, come le spalle laterali e il top superiore. Maniglie delle ante ad incasso con serrature con chiave maestra con possibilità di sostituzione cilindro serratura senza cambiare l'intero blocco. Compresi n. 4 ripiani ripiani metallici per ogni modulo. Compresi i rilievi preliminari, la campionatura se richiesta, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisionali, ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cadauno               | 22,00    |                        |            |        |
| 147<br>AP_A43       | PARETI MANOVRABILI Fornitura e posa in opera di Pareti manovrabili fono-isolante a funzionamento semi-automatico tipo "Dorma Variflex" o equivalente con dispositivo "Comfort-Tronic (controllo elettronico delle guarnizioni di bloccaggio parete), delle dimensioni di progetto, composta da singoli elementi costituiti da materiale composito e pannelli di tamponamento esterno realizzato in MDF rivestiti in laminato.Inclusa la posa di binari staffati alla soletta prima della posa del controsoffitto. Compresi i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisionali, le assistenze murarie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 148<br>AP_A44       | d'arte.<br><br>SOMMANO...<br><br>POLTRONE AUDITORIUM Fornitura e posa in opera di poltrona da auditorium A DISEGNO con sedile e schienale imbottiti in poliuretano espanso a ritardata combustione. Sedile ribaltabile con sistema a contrappeso. Struttura portante sedile e schienale in multistrato di faggio a spessore variabile. Retroschienale in multistrato di faggio a vista tinto naturale. Gamba laterale in acciaio verniciata a polveri epossidiche antigraffio di colore nero. Fiancate con cassonetto rivestito lungo fino a terra e piede per fissaggio del tipo a scomparsa nascosto con cornice il lamiera stampata verniciata a polveri epossidiche antigraffio di colore nero. Poggia braccio in multistrato di faggio tinto naturale. Tessuto di rivestimento 100% Trevira CS o Ecopelle. Comprensiva l'incidenza delle fiancate terminali. Poltrona per installazione su gradoni su file curve, ad interassi differenti (da 520 a 600mm) per consentire l'allineamento dei braccioli su tutti i corridoi. Compresi i rilievi preliminari, i disegni costruttivi, la campionatura, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, il montaggio con l'utilizzo di tasselli ad espansione, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                    | cadauno               | 1,00     |                        |            |        |
| 149<br>AP_A44 bis   | TAVOLETTA SCRITTOIO PER POLTRONE AUDITORIUM Fornitura e posa in opera di tavoletta scrittoio in laminato stratificato nero con movimentazione antipanico a scomparsa nella fiancata. Compreso ogni onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cadauno               | 315,00   |                        |            |        |
| 150<br>AP_A45       | FORNITURA E POSA DI IMPIANTO ASCENSORE PANORAMICO SINGOLO - 3 FERMATE<br>Ascensore panoramico elettromeccanico a funi a frequenza variabile tipo "Kone" mod. "V3F" o equivalente, omologato per il trasporto delle persone, costruito e certificato in accordo alla Direttiva Europea 95/16/CE (ascensori), 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica), 89/106/CE (risparmio energetico), e DM 236/89 (barriere architettoniche); senza locale macchine (macchinario posto all'interno del vano di corsa ancorato alle guide di scorrimento della cabina). Portata: 900 kg; capienza 12 persone, predisposto per 3 fermate alle quote di progetto. Velocità 1 mt/s. Manovra automatica a pulsanti.<br>Tipo vano: incastellatura metallica quotata a parte. Cabina ad accessi contrapposti costituita da una struttura metallica con arcata, dimensioni interne mm 1250x1600x2100, pareti laterali con doppia finestratura in vetro trasparente ad altezza totale, completa di ciellino con illuminazione a led e finiture in acciaio inox satinato, Pavimento in Granito Nero Diorite. Corrimano perimetrale in acciaio inox satinato. Porte di cabina a due ante centrali in cristallo a finestratura totale senza telaio, luce netta 900x2000 mm, soglia in acciaio inox. Porte al piano automatiche a due ante centrali abbinate alle corrispondenti porte di cabina, in cristallo a finestratura totale senza telaio. Portali in acciaio inox. Manovra full Collective con dispositivo di ritorno al piano in emergenza, con apertura automatica delle porte. Pannello di comando a tutt'altezza in acciaio | cadauno               | 73,00    |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
| 151<br>AP_A46       | <p>satinato in cabina, Pulsantiera al piano in acciaio inox satinato, pannello di controllo all'ultimo piano, in acciaio inox satinato. Dispositivo di comunicazione bidirezionale all'interno della cabina ascensore. Ganci di carico certificati per portata pari a 1500 kg caduno.</p> <p>L'impianto si intende comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto, mano d'opera specializzata, elementi di montaggio;</li> <li>- quadro di manovra a microprocessore, collegamenti elettrici di terra, batteria di accumulatori per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina;</li> <li>- dispositivi previsti dal DM 236 (legge 13/89) quali scaletta in fondo fossa, illuminazione nel vano corsa, dispositivo citofonico tra la cabina e il quadro di manovra;</li> <li>- collaudo finale degli impianti (95/16/CE);</li> <li>- Telaio contrappeso comprendente dispositivo paracadute per presenza sottofossa transitabile</li> </ul> <p>Comprese tutte le opere murarie necessarie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       | 2,00     |                        |            |        |
|                     | <p>FORNITURA E POSA DI IMPIANTO ASCENSORE PANORAMICO DUPLEX - 4 FERMATE</p> <p>Ascensore panoramico elettromeccanico a funi a frequenza variabile tipo "Kone" mod. "V3F" o equivalente, omologato per il trasporto delle persone, costruito e certificato in accordo alla Direttiva Europea 95/16/CE (ascensori), 2004/108/CE (Compatibilità Elettromagnetica), 89/106/CE (risparmio energetico), e DM 236/89 (barriere architettoniche); senza locale macchine (macchinario posto all'interno del vano di corsa ancorato alle guide di scorrimento della cabina). Portata: 900 kg; capienza 12 persone, predisposto per 4 fermate alle quote di progetto. Velocità 1 mt/s. Manovra automatica a pulsanti.</p> <p>Tipo vano: incastellatura metallica quotata a parte. Cabina ad accessi contrapposti costituita da una struttura metallica con arcata, dimensioni interne mm 1250x1600x2100, pareti laterali con doppia finestratura in vetro trasparente ad altezza totale, completa di cielino con illuminazione a led e finiture in acciaio inox satinato, Pavimento in Granito Nero Diorite. Corrimano perimetrale in acciaio inox satinato. Porte di cabina a due ante centrali in cristallo a finestratura totale senza telaio, luce netta 900x2000 mm, soglia in acciaio inox. Porte al piano automatiche a due ante centrali abbinata alle corrispondenti porte di cabina, in cristallo a finestratura totale senza telaio. Portali in acciaio inox. Manovra DUPLEX full Collective con dispositivo di ritorno al piano in emergenza, con apertura automatica delle porte. Pannello di comando a tutt'altezza in acciaio satinato in cabina, Pulsantiera al piano in acciaio inox satinato, pannello di controllo all'ultimo piano, in acciaio inox satinato. Dispositivo di comunicazione bidirezionale all'interno della cabina ascensore. Ganci di carico certificati per portata pari a 1500 kg caduno.</p> <p>L'impianto si intende comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trasporto, mano d'opera specializzata, elementi di montaggio;</li> <li>- quadro di manovra a microprocessore, collegamenti elettrici di terra, batteria di accumulatori per l'alimentazione del segnale d'allarme e della luce in cabina;</li> <li>- dispositivi previsti dal DM 236 (legge 13/89) quali scaletta in fondo fossa, illuminazione nel vano corsa, dispositivo citofonico tra la cabina e il quadro di</li> </ul> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
| 152<br>AP_A47       | <p>manovra;<br/>- collaudo finale degli impianti (95/16/CE);<br/>Comprese tutte le opere murarie necessarie per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO...</p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti in alluminio a taglio termico tipo ALUK serie 56IW o equivalente, con apertura a bilico e/o ad anta ove previsto, delle dimensioni di progetto, realizzati in profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2), guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM, Trasmissione termica del serramento finito: U = 1,98 W/m2k, isolamento acustico Rw=43dB testato secondo UNI EN 12412-2. Telaio fisso 56mm e battente 66 mm a sormonto di 10mm sul telaio fisso; infissi a sporgere accessoriati con cerniere e braccetti d'arresto a scatto oppure con compassi autobilancianti per le costruzioni più pesanti. Serramenti più pesanti dotati di serratura di sicurezza per apertura ad anta, per la sola manutenzione da parte di personale autorizzato. Vetrazione:vetri camera 4+4/15 argon/3+3 basso emissivo con canalina calda. Ug 1,1, fermavetri con guarnizioni interne ed esterne. Guarnizione di tenuta esterna continua, senza giunzioni negli angoli. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi, la campionatura, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, il montaggio, le opere provvisorie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tenuta all'aria: classe 4 (max) norme UNI-EN 12207</li> <li>• Tenuta all'acqua: classe E1200 norme UNI-EN 12208</li> <li>• Tenuta al vento: classe C% norme UNI-EN 12210</li> </ul> <p>SERRAMENTI DA ABACO: ELENCO NON ESAUSTIVO</p> <p>TIPO 01_P1 (175X185 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P1: N.48</li> <li>- P2: N.48</li> <li>- P3: N.48</li> </ul> <p>TIPO 01_P4 (175X123 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P4 : N.48</li> </ul> <p>TIPO 01_PT (170X100 - 170X96 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PT : N.20</li> </ul> <p>TIPO 02_PT (175X100 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PT : N.19</li> </ul> <p>TIPO 01_P2 (70X190 - 90X190 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P2 : N.19</li> <li>- P3 : N. 38</li> </ul> <p>TIPO 02_P4 (70X123 - 90X123 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P4 : N.38</li> </ul> <p>TIPO 03_PT (185X100 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PT : N.3</li> </ul> <p>TIPO 01_P3 (60X60 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P3 : N.4</li> <li>- P4 : N.4</li> </ul> <p>TIPO 02_P1 (50X180 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P1 : N.17</li> </ul> <p>TIPO 03_P1 (140X90 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P1 : N.6</li> </ul> <p>TIPO 04_PT (60X80 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PT : N.2</li> </ul> <p>TIPO 06_PT (80X80 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PT : N.4</li> </ul> <p>TIPO 05_PT (60X155 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PT : N.5</li> </ul> <p>TIPO 07_PT (225X90 CM)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- PT : N.1</li> </ul> <p>TIPO 08_PT (225X90 CM)</p> | cadauno               | 2,00     |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 153<br>AP_A48       | - PT : N.1<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | VETRATA CONTINUA A TAGLIO TERMICO<br>Fornitura e posa in opera di facciata continua strutturale a taglio termico tipo ALUK serie SG50 o equivalente, in profilati estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060 (UNI EN 755-2); guarnizioni (statiche e dinamiche) in elastomero EPDM; guarnizioni di fondo di giunto realizzate con elastomeri compatibili con il sigillante siliconico. Reticolo strutturale da 50 mm composto da montanti e traversi in alluminio idoneo a ricevere cellule di tamponamento vetrate agganciate dall'esterno e fissate con silicone strutturale in modo tale da non evidenziare elementi strutturali. Tamponamenti vetrati fissi o apribili rispondenti a quanto indicato nelle specifiche tecniche e nei disegni di progetto. Isolamento ottenuto mediante l'inserimento di speciali profili sintetici a bassa conducibilità, fra il montante e la sigillatura esterna dei vetri. Facciata integrata con serramenti apribili a doppio battente dotati di maniglione antipanico, come indicato negli elaborati di dettaglio. Vetrazione: vetri camera 4+4/15 argon/3+3 basso emissivo con canalina calda. U Glass = 1,1 W/mqK; Abb. Acustico 43 dB . Compresa n. 3 porte a doppio battente con maniglione antipanico come da progetto. Compresi inoltre i rilievi preliminari, i disegni costruttivi, la campionatura, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, il montaggio, le opere provvisorie, la certificazione del prodotto ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 154<br>AP_A49       | SISTEMA ANTICADUTA PERMANENTE. Fornitura di Sistema di sicurezza per la prevenzione dai rischi di caduta per le future manutenzioni del tetto, a norma UNI EN 795/2002 CLASSE C-ISO 9001 certificata, completo di: n. 11 paletti in acciaio zincato; 18 dispositivi di ancoraggio e punti di deviazione classe A2; regoli; targhette identificative per dispositivi di ancoraggio 65x65 mm. cavo in acciaio e ammortizzatori a molle<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 155<br>AP_A50       | Fornitura e installazione di porte interne lisce tamburate con struttura in massello rivestite in noce mansonia , delle dimensioni di progetto, montate su casse da cm 11, date in opera complete di guarnizioni, cornici coprifilo maggiorate e maniglie in alluminio, con sopraluce cieco, su modello di quelle esistenti, compreso ogni onere accessorio per dare d'opera completa a perfetta regola d'arte. Come le esistenti compreso il sopraluce tamburato cieco adeguato all'altezza del controsoffitto del locale.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cadauno               | 122,00   |                        |            |        |
| 156<br>AP_A51       | FORNITURA E POSA DI EVACUATORE FUMO E CALORE DOTATO DI DISPOSITIVO DI VENTILAZIONE GIORNALIERA.<br>DIM. 70X170 CM E 70X120 CM. COMPLETI DI:<br><b>1) EVACUATORE DI FUMO E CALORE (ENFC) Smoke Out</b> conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione e alla normativa armonizzata UNI EN 12101-2, provvisto di marcatura <b>CE</b> con                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                     | <p>Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composto da:</p> <p>a) basamento lamiera</p> <p>b) cupola monoblocco</p> <p>c) dispositivo di apertura smoke-out</p> <p>a) <b>Basamento componibile in lamiera preverniciata stampata.</b> Lo stesso è coibentato con pannello di materiale coibente spessore 50 mm che all'esterno presenta una rifinitura catramata per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabile che sarà a Vs. cura e di Vs. approntamento. H = 48 cm spessore 12/10</p> <p>b) <b>Cupola serie M125 FX a parete doppia della Caoduro o equivalente</b></p> <p>forma a vela ribassata, la parete esterna ottenuta per termoformatura da lastra piana di <b>Polycarbonato non alveolare, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento</b>, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima.</p> <p>La parete interna è costituita da lastra piana in <b>Polycarbonato alveolare spessore 10 mm.</b></p> <p>L'assemblaggio tra le due pareti avviene in cantiere per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso a Norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg.</p> <p>Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni. La cupola è idonea a sopportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700N/m<sup>2</sup></p> <p><b>Colorazione standard : (opal + opal)</b></p> <p>c) <b>Dispositivo di apertura smoke-out</b></p> <p>Costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato, a sezione rettangolare di alluminio (UNI 9006/1) non anodizzato, privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi allo scopo di evitare le cianfrinature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua. Completo di cerniere in alluminio e accessori fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, (vengono così evitate forature e fresature che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni). Corredato di guarnizioni, dotato di maniglia di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione. Completo di attuatore con gruppo MINITERMICO tarato a 68°C con opportuna bombola di CO2 atta ad azionare il pistone centrale per consentire il ribaltamento con angolo di 160° circa e di ulteriore molla a gas con funzione di freno per rallentare il ribaltamento. Il telaio è completo di n.2 scroccchi di tenuta per il fissaggio contro possibili aperture accidentali.</p> <p>Il tutto è funzionante senza nessun collegamento elettrico o di aria compressa.</p> <p>L'ENFC così come descritto, si presenta con il solo dispositivo di apertura individuale, ed è predisposto per l'azionamento da dispositivo di apertura a distanza</p> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
|                     | <p>manuale o automatico. L'eventuale fornitura di uno di questi ultimi due tipi di dispositivi, se richiesta, Vi sarà quotata a parte. Il dispositivo è dotato di interfaccia attuatore ad un sistema di rilevazione di fumo e calore attraverso una serie di sensori comandati da centrale, esclusi. Esso è di tipo ripristinabile (attuatore con gruppo mini energy con basso consumo 250mA - 24Vcc) e non è innescabile accidentalmente da correnti indotte per scarica atmosferica o per radiofrequenza (avendo superato il test di compatibilità elettromagnetica n° 97/DL/60).</p> <p>d) <b>dispositivo di apertura elettrico per aerazione giornaliera</b>, movimentato da <b>un motore</b> elettrico monofase 220V, con fine corsa, termico salvamotore e relè incorporati, fissato al telaio con staffe di alluminio estruso; il motore è dotato di sganciamento automatico, attivato dello stesso pistone centrale, che permette il rilascio del telaio superiore in caso di apertura di emergenza.</p> <p>e/o</p> <p>d) <b>Dispositivo di apertura elettrico per aerazione giornaliera</b>, movimentato da <b>due motori</b> elettrici monofase 220V, con fine corsa, termico salvamotore e relè incorporati, fissati al telaio con staffe di alluminio estruso; i motori sono dotati di sganciamento automatico, attivato dello stesso pistone centrale, che permette il rilascio del telaio superiore in caso di apertura di emergenza.</p> <p>Linee elettriche, pulsantiere ed allacciamento a cura di un elettricista abilitato del Committente.</p> <p><b>2) BOX IMPULSO ELETTRICO MD01 (solo fornitura)</b><br/>Box per apertura manuale a distanza tramite impulso elettrico a bassa tensione.</p> <p>Costituito da cassetta di Policarbonato rossa con vetro a rompere, pulsante rosso di emergenza, led verde indicante la presenza della tensione di rete a 220 V, led rosso e segnale acustico indicanti batterie tampone scariche, pulsante di reset in caso di intervento sulla centrale.</p> <p>La centrale è dotata di trasformatore di corrente da rete a 24V cc, N. 2 batterie tampone in grado di supportare al massimo N.10 attuatori con gruppo minienergy (quindi N.10 EFC salvo verifica lunghezza linea). La centrale è predisposta per il collegamento ad una centrale di rilevazione fumi e/o calore.</p> <p><b>3) CENTRALINA DI RILEVAZIONE VENTO PIOGGIA "GUARDIAN" o equivalente</b></p> <p>Il sistema di comando e rilevazione meteorologica brevettato "GUARDIAN" da applicare alle motorizzazioni delle aperture elettriche, permette la chiusura automatica dei lucernari in caso di vento e pioggia <b>anche qualora l'apertura sia avvenuta da pulsante remoto</b>.</p> <p>Con questa applicazione vengono preservati i locali sottostanti da eventuali precipitazioni atmosferiche con la garanzia della protezione dei lucernari in presenza di vento.</p> <p>Caratteristiche della centralina "GUARDIAN"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- involucro per montaggio su barra DIN</li> <li>- 4 linee di apertura per comandare altrettanti gruppi di motori elettrici funzionanti a 230 Volt in numero variabile in funzione del loro assorbimento</li> <li>- presenza di led luminosi e cicalina acustica che segnalano lo stato operativo della centralina</li> <li>- segnalazione di sensore vento/pioggia</li> </ul> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
| 157<br>AP_A52       | <p>guasto o non collegato<br/>- sensore di vento per il quale è possibile sceglierne la velocità<br/>- sensore di pioggia da posizionare in un luogo a cielo aperto<br/>- comando di "apertura prioritaria" che consente, ricevendo un segnale elettrico, di aprire con priorità indipendentemente dallo stato del sensore vento/pioggia<br/>- unica nel suo genere, <b>consente la chiusura su segnalazione del sensore meteo anche se il comando di apertura è avvenuto da pulsante remoto e non dalla centralina</b></p> <p>TIPO 1: LUCE NETTA 70X120 CM N. 3<br/>TIPO 2: LUCE NETTA 70X170 CM N. 2</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | <p>FORNITURA E POSA DI EVACUATORE FUMO E CALORE.<br/>DIM. 140X140 CM E 100X100 CM.<br/>COMPLETI DI:<br/><b>1) EVACUATORE DI FUMO E CALORE (ENFC) Smoke Out</b> conforme alla Direttiva 89/106/CEE Prodotti da Costruzione e alla normativa armonizzata UNI EN 12101-2, provvisto di marcatura <b>CE</b> con Certificato di Conformità rilasciato da organismo notificato composto da:<br/>a) basamento lamiera<br/>b) cupola monoblocco<br/>c) dispositivo di apertura smoke-out<br/>a) <b>Basamento componibile in lamiera preverniciata stampata.</b> Lo stesso è coibentato con pannello di materiale coibente spessore 50 mm che all'esterno presenta una rifinitura catramata per un miglior accoppiamento alla guaina impermeabile che sarà a Vs. cura e di Vs. approntamento.<br/>H = 48 cm spessore 12/10<br/>b) <b>Cupola serie M125 FX a parete doppia della Caoduro o equivalente</b><br/>forma a vela ribassata, la parete esterna ottenuta per termoformatura da lastra piana di <b>Polycarbonato non alveolare, del tipo protetto ai raggi UV per garantire maggiore durata nel tempo quanto ad ingiallimento</b>, originale di sintesi esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche ed ottiche tipiche del polimero puro. Prima della termoformatura le lastre saranno sottoposte ad un processo di essiccazione atto ad eliminare bolle superficiali e decadimento delle proprietà specifiche del prodotto, come riportato sui manuali tecnici dei principali produttori della materia prima.<br/>La parete interna è costituita da lastra piana in <b>Polycarbonato alveolare spessore 10 mm.</b><br/>L'assemblaggio tra le due pareti avviene in cantiere per mezzo di un giunto plastico sigillante che ne assicura l'ermeticità. Completa di guarnizioni di tenuta in espansolene a cellula chiusa, ed accessori di fissaggio alla base in cemento, metallica o al basamento prefabbricato in PRVF. Il fissaggio è effettuato tramite morsetti brevettati in alluminio estruso a Norma UNI 9006/1 anodizzati color naturale, atti a sopportare per punto di fissaggio, un carico di strappo minimo di 100 kg.<br/>Questi sistemi di fissaggio trattengono l'elemento termoformato, alla base d'appoggio senza dover praticare forature all'elemento stesso che potrebbero provocare rotture e infiltrazioni. La cupola è idonea a</p> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                     | <p>soportare un carico uniformemente distribuito pari a 1700N/m<sup>2</sup></p> <p><b>Colorazione standard : (opal + opal)</b></p> <p><b>c) Dispositivo di apertura smoke-out</b></p> <p>Costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato, a sezione rettangolare di alluminio (UNI 9006/1) non anodizzato, privo di saldature, con angolari brevettati pressofusi allo scopo di evitare le cianfrinature che potrebbero essere causa di infiltrazioni d'acqua. Completo di cerniere in alluminio e accessori fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli, (vengono così evitate forature e fresature che potrebbero essere causa di indebolimento del telaio e di infiltrazioni). Corredato di guarnizioni, dotato di maniglia di apertura per ispezione ed eventuale manutenzione. Completo di attuatore con gruppo MINITERMICO tarato a 68°C con opportuna bombola di CO2 atta ad azionare il pistone centrale per consentire il ribaltamento con angolo di 160° circa e di ulteriore molla a gas con funzione di freno per rallentare il ribaltamento. Il telaio è completo di n.2 scroccchi di tenuta per il fissaggio contro possibili aperture accidentali. Il tutto è funzionante senza nessun collegamento elettrico o di aria compressa.</p> <p>L'ENFC così come descritto, si presenta con il solo dispositivo di apertura individuale, ed è predisposto per l'azionamento da dispositivo di apertura a distanza manuale o automatico. L'eventuale fornitura di uno di questi ultimi due tipi di dispositivi, se richiesta, Vi sarà quotata a parte. Il dispositivo è dotato di interfaccia attuatore ad un sistema di rilevazione di fumo e calore attraverso una serie di sensori comandati da centrale, esclusi. Esso è di tipo ripristinabile (attuatore con gruppo mini energy con basso consumo 250mA - 24Vcc) e non è innescabile accidentalmente da correnti indotte per scarica atmosferica o per radiofrequenza (avendo superato il test di compatibilità elettromagnetica n° 97/DL/60).</p> <p><b>2) BOX IMPULSO ELETTRICO MD01 (solo fornitura)</b></p> <p>Box per apertura manuale a distanza tramite impulso elettrico a bassa tensione.</p> <p>Costituito da cassetta di Policarbonato rossa con vetro a rompere, pulsante rosso di emergenza, led verde indicante la presenza della tensione di rete a 220 V, led rosso e segnale acustico indicanti batterie tampone scariche, pulsante di reset in caso di intervento sulla centrale.</p> <p>La centrale è dotata di trasformatore di corrente da rete a 24V cc, N. 2 batterie tampone in grado di supportare al massimo N.10 attuatori con gruppo minienergy (quindi N.10 EFC salvo verifica lunghezza linea). La centrale è predisposta per il collegamento ad una centrale di rilevazione fumi e/o calore.</p> <p><b>3) CENTRALINA DI RILEVAZIONE VENTO PIOGGIA "GUARDIAN" o equivalente</b></p> <p>Il sistema di comando e rilevazione meteorologica brevettato "GUARDIAN" da applicare alle motorizzazioni delle aperture elettriche, permette la chiusura automatica dei lucernari in caso di vento e pioggia <b>anche qualora l'apertura sia avvenuta da pulsante remoto</b>. Con questa applicazione vengono preservati i locali sottostanti da eventuali precipitazioni atmosferiche con la garanzia della protezione dei lucernari in presenza di vento.</p> <p>Caratteristiche della centralina "GUARDIAN"</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- involucro per montaggio su barra DIN</li> <li>- 4 linee di apertura per comandare altrettanti gruppi di motori elettrici funzionanti a 230 Volt in numero variabile in funzione del loro assorbimento</li> </ul> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                        |            |        |
| 158<br>AP_A53       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- presenza di led luminosi e cicalina acustica che segnalano lo stato operativo della centralina</li> <li>- segnalazione di sensore vento/pioggia guasto o non collegato</li> <li>- sensore di vento per il quale è possibile sceglierne la velocità</li> <li>- sensore di pioggia da posizionare in un luogo a cielo aperto</li> <li>- comando di "apertura prioritaria" che consente, ricevendo un segnale elettrico, di aprire con priorità indipendentemente dallo stato del sensore vento/pioggia</li> <li>- unica nel suo genere, <b>consente la chiusura su segnalazione del sensore meteo anche se il comando di apertura è avvenuto da pulsante remoto e non dalla centralina</b></li> </ul> <p>TIPO 3: LUCE NETTA 140X140 CM N. 2<br/>TIPO 4: LUCE NETTA 100X100 CM N. 2</p> <p>SOMMANO... a corpo</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,00     |                        |            |        |
|                     | GRU A TORRE<br>Nolo, trasporto montaggio e smontaggio di gru a torre ad azionamento elettrico, altezza 34 metri sbraccio 40 metri, portata in punta 800 kg, completa di zavorre per la realizzazione del basamento oltre che delle zavorre di volata e di tutti i materiali occorrenti ai sensi anche della EN 14439, per la corretta messa in opera ed utilizzo in sicurezza da parte degli operatori di cantiere. Durata di noleggio 32 mesi. Compresa la realizzazione del basamento su suolo esterno dimensionato in base al carico del terreno, la successiva demolizione dello stesso e trasporto a discarica delle macerie.                                                                                                                                                                                                                      | SOMMANO... a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,00     |                        |            |        |
| 159<br>AP_A54       | FORNITURA E POSA DI PAVIMENTO PER ESTERNI IN GRES CERAMICO. Pavimento in gres porcellanato smaltato per esterno con piastrelle di prima scelta cm 30x60 tipo Marazzi collezione "Percorsi" o equivalenti, rettificate, posate a disegno su massetto frattazzato a sabbia e cemento, sigillatura dei giunti a cemento. Prodotto ceramico formato da un supporto compatto derivato da una miscela di minerali pregiati e ricoperto in superficie con smalti selezionati e particolarmente tenaci. Resistente agli sbalzi termici, al gelo, all'attacco degli acidi e delle basi e tecnologicamente avanzato. Classificato nel gruppo Bla GL in base alle norme UNI EN 14411, conforme ai requisiti della norma UNI EN 14411-G. Compresa ogni opera accessoria per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.                                | SOMMANO... m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 132,00   |                        |            |        |
|                     | 160<br>AP_A55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PORTA INTERNA AD ANTA SINGOLA CON GRIGLIA E NOTTOLINO 70-80-90x210. Fornitura e posa di porta interna in legno laccato a poro aperto ad un'anta battente, in legno di abete tamburata, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con nottolino libero/occupato in ottone cromato o satinato, la copia di griglie di ventilazione a lamelle; la |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
| 161<br>AP_A56       | <p>finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e la posa di falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni e dettagli da abaco, maniglia in ottone cromato o satinato. Compreso l'imballo, il trasporto, il foro di applicazione per le griglie e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                |                       | 40,00    |                        |            |        |
| 162<br>AP_A57       | <p>PORTA INTERNA REI 120 A DUE ANTE 90+30x210 / 60+60x210. Fornitura e posa di porta interna in legno laccato opaco con caratteristiche REI 120 dimensioni 90+30x210 - 60+60x210, dettagli da abaco, pannello liscio, maniglia squadrata finitura satinata, serratura con chiavi, doppio chiudiporta a slitta e sequenziatore di chiusura - finitura argento o brunito, a scomparsa, comprensiva di telai e coprifili. Con garanzia e certificazioni di resistenza al fuoco, al calore e ai fumi richieste dalla normativa di prevenzione incendi. Compreso l'imballo, il trasporto, la posa in opera, le assistenze murarie e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p> |                       | 8,00     |                        |            |        |
| 163<br>AP_A58       | <p>RIVESTIMENTO INTERNO DI DAVANZALI PER CORREZIONE PONTE TERMICO. Rivestimento di davanzale lapideo per correzione del ponte termico. Fornitura e posa di carter metallico pressopiegato e preverniciato dello spessore pari a 15/10 in lamiera di alluminio lunghezza 185 cm sviluppo 100 cm.. Tinta RAL da definire con la DLL. Compresa la fornitura e la posa di materassino in polistirene estruso, spessore 3 cm. Il tutto fissato meccanicamente su telaio in alluminio in profili ad L applicati sulle lesene laterali. Sono compresi tutti i mezzi materiali e minuterie necessari per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>                                                           |                       | 192,00   |                        |            |        |
| 164<br>AP_A59       | <p>PAVIMENTO IN LEGNO. Fornitura e posa in opera di pavimento in legno formato "industriale", composto da elementi aventi dimensioni 2 x 15 x 1,4 cm. Da posarsi incollato su sottofondo cementizio piano e asciutto, mediante l'utilizzo di collante specifico monocomponente esente da acqua solventi, ammine libere, isocianati e resine epossidiche, a basso impatto ambientale, perfettamente integrabile con sistemi di riscaldamento a pavimento. Il pavimento sarà posato con disegno illustrato negli elaborati grafici di progetto. Compresa raschiatura, levigatura e verniciatura. compresa esecuzione dei giunti di dilatazione ed ogni altro onere per opera completa e finita a regola d'arte.</p> <p>SOMMANO... m²</p>  |                       | 656,73   |                        |            |        |
| 165<br>AP_A60       | <p>TENDE DI OSCURAMENTO A RULLO. Tende interne a rullo per oscuramento tipo Mottura mod. Rollbox Wpro o equivalente, con cassonetto squadrate e guide</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 166<br>AP_A61               | <p>lateralì a cavetti in acciaio inox, cm 195x197, Azionamento a motore con finecorsa regolabile e arresto in qualsiasi posizione; guide laterali in cavi di acciaio inox; Cassonetto in lega d'alluminio 6060 T6 UNI 8278; Tubo avvolgitore in lega d'alluminio UNI 6060; Guide laterali in lega d'alluminio UNI 6060; Azionamento: motore 24 Vdc con alimentatore separato (norme CE) motore 230 Vac - 50Hz (norme CE); Testate: in termoplastico antiurto o in acciaio; cassonetto e fondale in alluminio; Finitura superficiale: anodizzato argento; tessuto oscurante scelto a campione dalla Direzione Lavori; Centralina per comando singolo e raggruppato. Compresi collegamenti delle condutture elettriche e delle pulsantiere. Compreso l'imballo, il trasporto, lo scarico, la posa in opera, le opere provvisorie, le assistenze murarie, la corrente elettrica, i ponteggi, e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>SOMMANO... cadauno</p> |                       | 20,00    |                        |            |        |
| 167<br>AP_A62               | <p>GRADINI E PIANEROTTOLO IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa di gradini in legno lamellare, a finitura curvata e sezione triangolare, come da dettagli di progetto pedata 30x170, prefresati per l'inserimento nella struttura. Fornitura e posa di pianerottoli in legno lamellare da 40 mm. Dimensioni di progetto. Compresi i rilievi preliminari, i disegni costruttivi di officina, l'imballo, il trasporto, il tiro al piano, le opere provvisorie ed ogni altro onere accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte</p> <p>SOMMANO... a corpo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       | 1,00     |                        |            |        |
| 168<br>AP_A64               | <p>Assistenza per esecuzione impianto di condizionamento, estivo ed invernale, completo di gruppi frigoriferi, torri evaporative, canalizzazioni, tubazioni allontanamento condensa, apparecchiature di controllo ed accessori, per: - interventi di manutenzione ordinaria, straordinaria, restauro, risanamento conservativo, ristrutturazione edilizia</p> <p>SOMMANO... a corpo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 1,00     |                        |            |        |
| 169<br>MC.21.030.0<br>040.c | <p>INTERVENTO DI RIPRISTINO E FINITURA SU MURATURE, PAVIMENTI, SOFFITTI, CONTROSOFFITTI, SERRAMENTI COMPRESSE STUCCATURE, RASATURE, TINTEGGIATURE DI TUTTI GLI ELEMENTI ESISTENTI E NUOVI INTERESSATI DA MONTAGGI E SMONTAGGI DELLE SEGREGAZIONI TEMPORANEE DI CANTIERE NELL'ARCO DI TUTTE LE FASI DI LAVORAZIONE</p> <p>SOMMANO... a corpo</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 1,00     |                        |            |        |
| 170<br>NC.10.200.0<br>050.a | <p>Pannelli multistrati per interni in pioppo: - spessore 20 mm</p> <p>SOMMANO... m²</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 173,68   |                        |            |        |
| 171<br>NC.10.350.0<br>030.a | <p>Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m</p> <p>SOMMANO... giorno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 4,00     |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |           |                        |            |        |
| 172<br>NC.10.350.0<br>030.b | parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio<br>SOMMANO...                                                                                                                                                | m <sup>2</sup>        | 4'943,20  |                        |            |        |
|                             | Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione<br>SOMMANO... | m <sup>2</sup>        | 47'878,80 |                        |            |        |
| 173<br>NC.10.350.0<br>040.a | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio<br>SOMMANO...                                                                                                                        | m <sup>2</sup>        | 2'196,00  |                        |            |        |
|                             | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione<br>SOMMANO...                                                                                                                                      | m <sup>2</sup>        | 22'005,00 |                        |            |        |
| 175<br>NC.10.350.0<br>050.a | Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio<br>SOMMANO...                                                                                          | m <sup>2</sup>        | 224,00    |                        |            |        |
|                             | Nolo di paraschegge (mantovana), realizzato con tavole di abete oppure con adatti elementi in lamiera zincata, compresa la struttura di sostegno e quanto altro necessario, l'approntamento ed il disarmo a fine utilizzo: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione<br>SOMMANO...                                                                                                        | m <sup>2</sup>        | 2'240,00  |                        |            |        |
| 177<br>NC.10.350.0<br>060   | Schermatura dei ponteggi di facciata con teli in fibra sintetica, compresi accessori di fissaggio, montaggio, manutenzione e smontaggio, per l'intero periodo di utilizzo.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>2</sup>        | 4'943,20  |                        |            |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |           |                        |            |        |
|                             | Parziale LAVORI A CORPO euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |           |                        |            |        |
|                             | T O T A L E euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           |                        |            |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |           |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |           |                        |            |        |

| LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO                                                   | IL CONCORRENTE |

**CCIAA DI VERONA**

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E  
FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI  
LAVORI**

pag. 46

**OPERE STRUTTURALI**

ATTENZIONE LE VOCI POTREBBERO NON ESSERE NELLO  
STESSO ORDINE DEGLI ALTRI DOCUMENTI COMPUTAZIONALI

**STRUTTURE**

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                           | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
| 1<br>1C.01.030.00<br>40.b | Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume:<br><br>- da 0,501 a 5,01 m³<br><br>SOMMANO... | m³                    | 35,50    |                        |            |        |
| 2<br>1C.01.040.00<br>60   | Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m x cm                | 7'864,00 |                        |            |        |
| 3<br>1C.01.040.01<br>20.a | Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:<br>- con diametro fino a 20 mm<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                             | m                     | 187,60   |                        |            |        |
| 4<br>1C.01.040.01<br>20.e | Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie:<br>- con diametro da 91 a 110 mm<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                           | m                     | 247,30   |                        |            |        |
| 5<br>1C.02.100.00<br>40.a | Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisorie di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                          | m³                    | 55,66    |                        |            |        |
| 6<br>1C.02.150.00<br>10.a | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | m³                    | 31,58    |                        |            |        |
| 7<br>1C.02.150.00         | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - per profondità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |
| 10.d                       | compresa tra 0,81 e 2.00 m, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>        | 27,65    |                        |            |        |
| 8<br>1C.02.200.00<br>20.d  | Scavo per sottomurazioni eseguito a mano a piccoli tratti, anche passante sotto le fondazioni o i muri esistenti, di materie di qualsiasi natura e consistenza, inclusi trovanti rocciosi o relitti di muratura fino a 0,750 m <sup>3</sup> . Compresi e compensati: le opere provvisorie di segnalazione, protezione e sostegno del cavo e della muratura; il carico, il trasporto all'esterno; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. Per scavi eseguiti: - all'interno di edificio, fino a 0,80 m di profondità, con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica;<br>SOMMANO... | m <sup>3</sup>        | 4,80     |                        |            |        |
| 9<br>1C.02.350.00<br>20.a  | Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup>        | 74,70    |                        |            |        |
| 10<br>1C.04.050.00<br>10.b | Sottofondazioni in conglomerato cementizio realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con cemento 32.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto; resistenza: - Rck = 20 N/mm <sup>2</sup> - esposizione X0 - consistenza S3<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>3</sup>        | 10,01    |                        |            |        |
| 11<br>1C.04.150.00<br>10.a | Fondazioni armate in conglomerato cementizio (plinti, travi rovesce, platee), realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, compresa la vibratura, esclusi i casseri ed il ferro; resistenza: - Rck = 30 N/mm <sup>2</sup> - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3<br>SOMMANO...                                                                                                                                                               | m <sup>3</sup>        | 26,59    |                        |            |        |
| 12<br>1C.04.250.00<br>10.a | Murature armate in conglomerato cementizio, entro e fuori terra, realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza : - Rck = 30 N/mm <sup>2</sup> - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3<br>SOMMANO...                                                                                                                                             | m <sup>3</sup>        | 27,80    |                        |            |        |
| 13<br>1C.04.300.00<br>10.b | Strutture armate in conglomerato cementizio (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori) realizzate mediante getto, con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, di calcestruzzo confezionato in impianto di betonaggio, con inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla particolare destinazione del getto e diametro massimo                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |           |                        |            |        |
|                            | degli stessi pari a 31,5 mm, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; resistenza: - Rck = 30 N/mm <sup>2</sup> - esposizione XC1 o XC2 - consistenza S3<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>3</sup>        | 50,00     |                        |            |        |
| 14<br>1C.04.400.00<br>10.a | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                     | m <sup>2</sup>        | 51,30     |                        |            |        |
| 15<br>1C.04.400.00<br>20.b | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                 | m <sup>2</sup>        | 296,20    |                        |            |        |
| 16<br>1C.04.400.00<br>20.c | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene<br>SOMMANO...                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>        | 368,00    |                        |            |        |
| 17<br>1C.04.400.00<br>20.d | Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde.<br>SOMMANO...                                                                                                                                         | m <sup>2</sup>        | 126,30    |                        |            |        |
| 18<br>1C.04.400.00<br>50.a | Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                           | m <sup>2</sup> x m    | 173,50    |                        |            |        |
| 19<br>1C.04.450.00<br>10.a | Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sfrido, legature; qualità: - B450C<br>SOMMANO...                                                                                                                                                         | kg                    | 11'217,60 |                        |            |        |
| 20<br>1C.04.450.00<br>20   | Rete di acciaio elettrosaldato in opera compreso tagli, sfridi, legature<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | kg                    | 3'850,00  |                        |            |        |
| 21<br>1C.04.600.00<br>10.c | Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali |                       |           |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 22<br>1C.04.700.00<br>80   | Asportazione in profondità del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate, con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo fino a circa 40 mm; la messa in vista dei ferri, la sostituzione limitata di staffature corrose, l'azzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), il lavaggio delle superfici. Sono comprese le prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento. | dm³                   | 413,68   |                        |            |        |
| 23<br>1C.04.700.00<br>90.c | Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, da 12 a 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m²                    | 227,00   |                        |            |        |
| 24<br>1C.04.700.01<br>00.a | Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 3 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R3 di tipo CC e PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa: - su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati.                                                                                                                                                                         | m                     | 1'930,00 |                        |            |        |
| 25<br>1C.05.300.00<br>10.f | Solaio in cemento armato piano o inclinato, realizzato con lamiera grecata di acciaio zincato collaborante con il getto, fissata alla preesistente struttura mediante viti e/o saldatura. Compreso il calcestruzzo con Rck >= 25 N/mm² gettato e vibrato per il riempimento delle greche e per la soletta, l'armatura di sostegno provvisoria fino a 4,50 m dal piano di appoggio, eventuali casserature a completamento, la saldatura per punti, la rivettatura, le opere necessarie per l'adeguato collegamento alle strutture portanti. Escluso il ferro tondo d'armatura e la rete elettrosaldata: - altezza totale soletta 12 cm, lamiera s = 8/10 mm, h = 55 mm                                                                                                                                                                             | m²                    | 227,00   |                        |            |        |
| 26<br>1C.06.050.00<br>50   | Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m²                    | 200,00   |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |           |                        |            |        |
| 27<br>1C.06.180.00<br>50.c | SOMMANO...<br><br>Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 20                                                                                                                                                                                                                                                                            | m³                    | 9,72      |                        |            |        |
| 28<br>1C.22.020.00<br>10.a | SOMMANO...<br><br>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm  | m²                    | 126,00    |                        |            |        |
| 29<br>1C.22.020.00<br>10.b | SOMMANO...<br><br>Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 240 a 600mm | kg                    | 28'178,00 |                        |            |        |
| 30<br>1C.22.040.00<br>50   | SOMMANO...<br><br>Grigliati a pavimento, anche con eventuali parti apribili, con profilati di ferro normali quadri, tondi, piatti, angolari. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 50 kg/m²)                                                                                                                                                                                                                                                      | kg                    | 14'911,00 |                        |            |        |
| 31<br>1C.27.050.01<br>00.a | SOMMANO...<br><br>Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg                    | 9'581,00  |                        |            |        |
|                            | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | t                     | 1'470,86  |                        |            |        |
|                            | Parziale LAVORI A CORPO euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |           |                        |            |        |
|                            | T O T A L E euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |           |                        |            |        |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                        |            |        |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                        |            |        |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |           |                        |            |        |

| LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO | IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO | IL CONCORRENTE |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------|

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E  
FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI  
LAVORI**

pag. 53

**IMPIANTI FLUIDOMECCANICI**

ATTENZIONE LE VOCI POTREBBERO NON ESSERE NELLO  
STESSO ORDINE DEGLI ALTRI DOCUMENTI COMPUTAZIONALI

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                         | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
|                         | <b>LAVORI A CORPO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
| 1<br>01.P10.F55.0<br>10 | Barriera a vapore per manti sintetici di impermeabilizzazione in polietilene Dello spessore di mm 0,4<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>        | 753,50   |                        |            |        |
| 2<br>03.P13.C01.0<br>20 | Sistema radiante a pavimento costituito da tubi flessibili in polietilene ad alta densità reticolato con barriera antiossigeno diametro mm 17x2, alloggiati su pannelli isolanti in polistirene espanso sagomato spessore isolante mm 30,inclusi graffe, strisce isolanti di bordo, additivo termofluidificante pari a circa 0,2 litri/m <sup>2</sup> , rete elettrosaldata antiritiro diametro filo 2mm Interasse di posa dei tubi fino a cm 10<br><br>SOMMANO... | m <sup>2</sup>        | 753,50   |                        |            |        |
| 3<br>03.P13.C05.0<br>20 | Sistema a pavimento radiante. Pannello isolante in polistirene espanso sagomato per impianti a pavimento radiante, prodotto in conformità alla UNI 13163, per l'alloggiamento dei tubi in polietilene reticolato, stampato in idrorepellenza a celle chiuse, di elevata resistenza meccanica, rivestito superficialmente con film plastico per protezione dall'umidità. Spessore isolante mm 40<br><br>SOMMANO...                                                  | m <sup>2</sup>        | 753,50   |                        |            |        |
| 4<br>03.P13.C09.0<br>10 | Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 6 circuiti<br><br>SOMMANO...                                                                         | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 5<br>03.P13.C09.0<br>20 | Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 10 circuiti<br><br>SOMMANO...                                                                        | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
| 6<br>03.P13.C09.0<br>25 | Sistema a pavimento radiante. Collettore di distribuzione preassemblato in ottone per impianti a pannelli radianti, dotato di valvole di intercettazione predisposte per comando elettrotermico, detentori micrometrici, gruppi di sfiato e scarico impianto, staffe, raccordi per tubo in polietilene, provvisto di termometri e di misuratori di portata. a 12 circuiti<br><br>SOMMANO...                                                                        | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
| 7<br>05.P59.O80.0<br>05 | Tappi ciechi per radiatori. Diametro 1"<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 278,00   |                        |            |        |
| 8<br>05.P59.P80.0<br>10 | Valvola di riempimento automatico per impianti acircuito chiuso con gruppo completo di manometroriduttore di pressione, valvola di ritegno, valvole a sfera, filtro. Diametro 3/4"<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
|                         | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
| 9<br>05.P67.A40.0<br>15    | Cassette da incasso per collettori complanari di lamiera zincata sportello di lamiera verniciata bloccabile ad incastro e con chiave: 33x70<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | cad                   | 9,00     |                        |            |        |
| 10<br>05.P69.A80.0<br>05   | Provviste e posa in opera materiali e apparecchiature di cui agli articoli: 57.A30 - 57.B20 - 57.D30 - 57E90 - 57.F00 - dal 58.E10 al 58.E40 - 58H10 - 58.H0 - dal 59.D30 al 59.E60 - dal 59.F10 al 59.F50 - dal 59.F70 al 59.G10 dal 59.G30 al 59.H50 - dal. Aumento sui prezzi di detti articoli del % 35,00<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                          | %                     | 211,28   |                        |            |        |
| 11<br>1C.09.450.00<br>20.b | Cartelli in alluminio verniciato, tipo bifacciale, per segnaletica di vario tipo, posti in opera: - superficie da 3,1 fino a 6 dm²<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad                   | 82,00    |                        |            |        |
| 12<br>1C.09.500.00<br>10.d | Fornitura e posa estintori portatili omologati a polvere di tipo non corrosivo, abrasivo o tossico, 40% minimo di Map, conformi alla direttiva 97/23/CE Ped DM 25.02.2000, manometro rimuovibile con valvolina di ritegno a molla incorporata nel corpo valvola, completi di supporti di fissaggio, con capacità: - 6 Kg, classe di fuoco 34A 233BC, manometro Ø 40 mm, supporto a parete<br>SOMMANO...                                                                                                               | cad                   | 55,00    |                        |            |        |
| 13<br>1C.12.030.00<br>10.a | Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene autoestinguente, con bicchiere e giunzione ad anello elastomerico per scarico verticale e suborizzontale (non interrato) di fognature ed acque calde (permanente = 95° C, non in pressione), conforme alle norme UNI EN 1451-1; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 32 - s = 1,8<br>SOMMANO...                                                                    | m                     | 2'200,00 |                        |            |        |
| 14<br>1C.12.090.00<br>10.f | Fornitura e Posa di Tubo fonoassorbente con bicchiere in materiale termoplastico con cariche minerali per condotte di scarico acque civili, densità 1,75 g/cm³ classe infiammabilità M1 NF P 92501, coefficiente di dilatazione termica lineare pari a 0,04 mm/m x C°, dotato di guarnizioni premontate da giuntare mediante raccordo a bicchiere; compresi gli oneri di fissaggio a pareti e soffitti e di attraversamento delle strutture. Diametro esterno (De) e spessore (s): De= 110 mm - s= 5,00<br>SOMMANO... | m                     | 350,00   |                        |            |        |
| 15<br>1C.12.350.00<br>10.a | Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 80 mm<br>SOMMANO...                                     | m                     | 36,00    |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
| 16<br>1C.12.350.00<br>20.a | Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto<br>SOMMANO...                         | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 17<br>1C.12.350.00<br>20.b | Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curva a 90°<br>SOMMANO...                                                | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 18<br>1C.12.350.00<br>20.d | Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapioggia con falde per tetti piani o inclinati<br>SOMMANO... | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 19<br>1C.12.350.00<br>20.f | Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo<br>SOMMANO...                                 | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 20<br>1E.02.010.00<br>20.a | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 16mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 480,00   |                        |            |        |
| 21<br>1E.02.010.00<br>20.b | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 650,00   |                        |            |        |
| 22<br>1E.02.010.00<br>20.c | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 410,00   |                        |            |        |
| 23<br>1E.02.010.00<br>20.d | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 460,00   |                        |            |        |
| 24                         | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 1E.02.010.00<br>20.e       | a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 40mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                        | m                     | 430,00   |                        |            |        |
| 25<br>1E.02.020.00<br>10.k | Cassetta di derivazione da incasso in materiale isolante nervato con feritoie pretranciate per l'ingresso dei tubi, listello profilato per morsetti componibili, provvista di coperchio bordato fissato con viti. - 516x294x80 mm<br>SOMMANO...                                                   | cad                   | 9,00     |                        |            |        |
| 26<br>1E.02.020.00<br>30.d | Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a quattro posti allineati<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                            | cad                   | 186,00   |                        |            |        |
| 27<br>1E.02.030.00<br>20.e | Passerella portacavi in lamiera zincata, asolata con bordi ripiegati, completa di accessori di montaggio e fissaggio (altezza 50mm)<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 300 mm<br>SOMMANO...                                                                                             | m                     | 532,00   |                        |            |        |
| 28<br>1E.02.030.00<br>50.b | Parete di separazione in lamiera zincata per passerelle o canali, nelle seguenti altezze: - 50 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                   | m                     | 500,00   |                        |            |        |
| 29<br>1E.02.040.00<br>20.k | Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R<br>- 95 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...      | m                     | 50,00    |                        |            |        |
| 30<br>1E.02.040.00<br>20.n | Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità R2, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7R e/o RG7R<br>- 185 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...     | m                     | 60,00    |                        |            |        |
| 31<br>1E.02.040.00<br>30.a | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 2x1.5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...  | m                     | 1'920,00 |                        |            |        |
| 32<br>1E.02.040.00<br>40.a | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 3x1.5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO... | m                     | 150,00   |                        |            |        |
| 33<br>1E.02.040.00<br>40.b | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma                                                                             |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 34<br>1E.02.040.00<br>40.n | CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 3x2.5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                      | m                     | 100,00   |                        |            |        |
|                            | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 3x185 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...   | m                     | 80,00    |                        |            |        |
| 35<br>1E.02.040.00<br>60.a | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x1.5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO... | m                     | 780,00   |                        |            |        |
|                            | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x2.5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO... | m                     | 835,00   |                        |            |        |
| 36<br>1E.02.040.00<br>60.b | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x2.5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO... | m                     | 835,00   |                        |            |        |
|                            | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x4 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...   | m                     | 360,00   |                        |            |        |
| 37<br>1E.02.040.00<br>60.c | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x4 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...   | m                     | 360,00   |                        |            |        |
|                            | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x6 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...   | m                     | 225,00   |                        |            |        |
| 38<br>1E.02.040.00<br>60.d | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x6 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...   | m                     | 225,00   |                        |            |        |
|                            | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x10 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...  | m                     | 30,00    |                        |            |        |
| 39<br>1E.02.040.00<br>60.e | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x10 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...  | m                     | 30,00    |                        |            |        |
|                            | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x16 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...  | m                     | 110,00   |                        |            |        |
| 40<br>1E.02.040.00<br>60.f | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x16 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...  | m                     | 110,00   |                        |            |        |
|                            | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
| 41<br>1E.02.040.00         | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                 | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
| 60.g                       | qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x25 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...                                                                                                             | m                     | 40,00    |                        |            |        |
| 42<br>1E.02.040.00<br>60.h | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x35 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO... | m                     | 40,00    |                        |            |        |
| 43<br>1E.02.040.00<br>60.i | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 5x50 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO... | m                     | 40,00    |                        |            |        |
| 44<br>1E.03.030.00<br>30.j | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 1÷4 A<br><br>SOMMANO...                                                                                                 | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 45<br>1E.03.030.00<br>40.g | Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 6÷32 A<br><br>SOMMANO...                                                                                                | cad                   | 21,00    |                        |            |        |
| 46<br>1E.03.030.01<br>40.g | Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 1.6÷2.5 A, corrente d'intervento magnetico Im 33.5 A<br><br>SOMMANO...                                                                                                | cad                   | 15,00    |                        |            |        |
| 47<br>1E.03.030.01<br>40.h | Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 2.5÷4 A, corrente d'intervento magnetico Im 51 A<br><br>SOMMANO...                                                                                                    | cad                   | 16,00    |                        |            |        |
| 48<br>1E.03.030.01<br>40.i | Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 4÷6.3 A, corrente d'intervento magnetico Im 78 A<br><br>SOMMANO...                                                                                                    | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 49<br>1E.03.030.01<br>40.k | Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 9÷14 A, corrente d'intervento magnetico Im 170 A<br><br>SOMMANO...                                                                                                    | cad                   | 13,00    |                        |            |        |
| 50<br>1E.03.030.01<br>40.l | Interruttore automatico magnetotermico salvamotore, modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: - campo di regolazione 13÷18 A, corrente d'intervento                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
|                            | magnetico Im 223 A<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 51<br>1E.03.030.01<br>40.o | Interruttore automatico magnetotermico salvamotore,<br>modulare con modulo di 17,5 mm, 3 poli, nelle taglie: -<br>campo di regolazione 24÷32 A, corrente d'intervento<br>magnetico Im 416 A<br>SOMMANO...                                                                                                                                               | cad                   | 5,00     |                        |            |        |
| 52<br>1E.03.030.02<br>60.c | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione<br>scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e<br>magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2,<br>potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: -<br>tetrapolare con In 20 A<br>SOMMANO...                                                                                     | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 53<br>1E.03.030.02<br>60.g | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione<br>scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e<br>magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2,<br>potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: -<br>tetrapolare con In 50 A<br>SOMMANO...                                                                                     | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 54<br>1E.03.030.02<br>60.h | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione<br>scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e<br>magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2,<br>potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: -<br>tetrapolare con In 63 A<br>SOMMANO...                                                                                     | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 55<br>1E.03.030.02<br>60.i | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione<br>scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e<br>magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2,<br>potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: -<br>tetrapolare con In 80 A<br>SOMMANO...                                                                                     | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 56<br>1E.03.030.02<br>60.j | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione<br>scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e<br>magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2,<br>potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: -<br>tetrapolare con In 100 A<br>SOMMANO...                                                                                    | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 57<br>1E.03.030.02<br>60.k | Interruttore automatico magnetotermico in esecuzione<br>scatolata fissa, sganciatore con termica regolabile e<br>magnetica fissa, conforme norme CEI-EN 60947-2,<br>potere d'interruzione fino a 16 kA, nelle tipologie: -<br>tetrapolare con In 125 A<br>SOMMANO...                                                                                    | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 58<br>1E.03.030.02<br>70.f | Interruttore differenziale modulare (puro) con certificato<br>di prove e collaudo per il montaggio a scatto su guida<br>profilata con involucro di materiale isolante, levetta<br>frontale di manovra e tasto di prova senza dispositivo di<br>esclusione, classe AC istantanei, nelle tipologie: -<br>bipolare 63 A - sensibilità 0,03 A<br>SOMMANO... | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 59<br>1E.03.030.03         | Interruttore magnetotermico differenziale modulare<br>monoblocco con certificato di prove e collaudo;                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 10.g                       | involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos $\phi$ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe A, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 4P 6÷32 A sensibilità 0,03 A<br>SOMMANO...                                                                                                      | cad                   | 14,00    |                        |            |        |
| 60<br>1E.03.030.03<br>20.c | Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 10 kA a cos $\phi$ = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 2P 6÷32 A sensibilità 0,03 A<br>SOMMANO... | cad                   | 16,00    |                        |            |        |
| 61<br>1E.03.030.03<br>80.m | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,03 A<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                              | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 62<br>1E.03.030.03<br>80.p | Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 125 A sensibilità 0,03 A<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                             | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 63<br>1E.03.040.00<br>90.j | Interruttore con sganciatori magnetici con $I_m=10$ o 5 lth, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 250 A<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                    | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 64<br>1E.03.040.01<br>20.a | Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, nelle tipologie: - affiancato o sottoposto ad intervento istantaneo<br>SOMMANO...                                                                                                                                             | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 65<br>1E.03.040.01         | Accessori per la trasformazione dell'esecuzione da fissa a removibile, per correnti nominali da 50 A a 250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| 30.b                       | A: - terminali anteriori prolungati o per cavi in rame o posteriori filettati, 4P<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 66<br>1E.03.040.02<br>10.c | Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im e Ith regolabili, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 320÷400 A<br>SOMMANO...                                            | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 67<br>1E.03.040.02<br>40.d | Interruttore con sganciatori elettronici tipo LI, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 36 KA, nelle tipologie: - 4P In 630 A<br>SOMMANO...                                                                   | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 68<br>1E.03.070.01<br>50.a | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: 600x600 mm<br>SOMMANO...  | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 69<br>1E.03.070.01<br>50.n | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: 850x1200 mm<br>SOMMANO... | cad                   | 10,00    |                        |            |        |
| 70<br>1E.03.070.01<br>50.p | Quadro elettrico di distribuzione da parete- pavimento in lamiera, grado di protezione IP55, con porta in vetro da 400A fino a 630A preassemblato, completo di intelaiatura interna per fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, pannelli di copertura delle apparecchiature, targhette identificatrici, targhette per la certificazione CEI 23-51, accessori meccanici di fissaggio compresa morsettiera in opera del tipo: 850x1600 mm<br>SOMMANO... | cad                   | 7,00     |                        |            |        |
| 71<br>1E.03.080.00<br>30.a | Commutatori di linea adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - 2 o 3 posizioni<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 178,00   |                        |            |        |
| 72<br>1E.03.080.00         | Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 24 o 230 V, In                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
| 40.g                       | 24 A, 4 contatti NA<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 49,00    |                        |            |        |
| 73<br>1E.03.080.00<br>60.e | Relè monostabile, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, In 16A, nelle tipologie: - Un 24V, 2 contatti NA+NC<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 176,00   |                        |            |        |
| 74<br>1E.03.080.01<br>40   | Voltmetro digitale ad inserzione diretta, adatto al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, scala 0-600, precisione 0.5%.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 15,00    |                        |            |        |
| 75<br>1E.03.080.01<br>60   | Amperometro digitale ad inserzione tramite trasformatore di corrente, adatto al montaggio su guida DIN, portata 15-1000A, in contenitore plastico, precisione 0.5%.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                         | cad                   | 15,00    |                        |            |        |
| 76<br>1E.03.080.02<br>40   | Lampade di segnalazione adatte al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 24V, assorbimento 20 mA, in vari colori.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 236,00   |                        |            |        |
| 77<br>1E.04.050.00<br>30.a | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 0,55 kW<br>SOMMANO... | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 78<br>1E.04.050.00<br>30.d | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 1,5 kW<br>SOMMANO...  | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 79<br>1E.04.050.00<br>30.e | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 2,2 kW<br>SOMMANO...  | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 80<br>1E.04.050.00<br>30.f | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 3 kW<br>SOMMANO...    | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 81                         | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
| 1E.04.050.00<br>30.i       | 480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 7,5 kW<br>SOMMANO...                                                                                                        | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 82<br>1E.04.050.00<br>30.k | Convertitore di frequenza compatto (inverter) 3x380-480V, per ogni tipo di applicazione, installazione affiancata in ogni posizione, regolatore PID, filtri EMC e antiarmoniche integrati, contenitore a libro IP20 versione standard con interfaccia di comunicazione a bus, porta seriale RS232 integrata, nelle seguenti tipologie di potenza: - 15 kW<br>SOMMANO...                                                     | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 83<br>1E.05.010.00<br>20.a | Presa a norme IEC 309 fissa da parete in materiale plastico a 90°, grado di protezione IP44, nelle seguenti tipologie: - 16A - 2P+T - 230 V<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 15,00    |                        |            |        |
| 84<br>1E.08.040.00<br>10.a | Sirena per interni, nelle tipologie: - sirena da interno ad un tono in ABS di colore bianco. Funzionamento a 12Vcc a basso assorbimento (120mA). Potenza sonora di 101 dB a 1mt. Fornita con tamper antistrappo e apertura.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                   | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 85<br>1E.13.070.00<br>20.f | Trasformatore monofase 220 V / 24 V - per montaggio in cassetta o retroquadro, nei seguenti tipi: - 350 VA<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 17,00    |                        |            |        |
| 86<br>1M.03.050.00<br>80.b | Filtri autopulenti PN16 con grado di filtrazione 100 µm, tipo semi-automatico (avvio manuale e lavaggio automatico) o automatico (avvio e lavaggio automatici). Grandezze (mm: diametro attacchi): - semi-automatico - DN25<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                   | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 87<br>1M.03.060.00<br>10.a | Addolcitori d'acqua a scambio di ioni a 1 colonna, costruiti in materiali resistenti alla corrosione e adatti per uso alimentare, corredati di dispositivi per rigenerazione automatica a tempo o a volume, di serbatoio salamoia con accessori, resine e sale per prima rigenerazione. Grandezze (m³/h: portata massima - m³x°fr: capacità di scambio minima): - rigenerazione a tempo - 3 m³/h - 230 m³x°fr<br>SOMMANO... | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 88<br>1M.03.060.00<br>50.a | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - pompa dosatrice elettronica da 1,5 l/h, 12 bar completa di serbatoio con accessori<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 89<br>1M.03.060.00<br>50.d | Apparecchi per dosaggio di prodotti di trattamento acque: - contatore a impulsi DN25<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 90                         | Pompe di sollevamento acque chiare con corpo in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 1M.03.080.00<br>20.h       | acciaio inox e motore 380 V - 3f - 50 Hz, 2 poli.<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza - mm:<br>dimensione massima indicativa dei corpi solidi<br>aspirabili): - fino a 10 m³/h - fino a 50 kPa - 35 mm<br>SOMMANO...                 | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 91<br>1M.03.080.00<br>80.c | Accessori per pompe di sollevamento: - interruttore a<br>livello a bulbo di mercurio con cavo 10 m<br>SOMMANO...                                                                                                                               | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 92<br>1M.03.080.00<br>80.f | Accessori per pompe di sollevamento: - quadro elettrico<br>per 1 pompa con motore trifase - fino a 7,5 kW<br>SOMMANO...                                                                                                                        | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 93<br>1M.04.020.00<br>30.b | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva<br>PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e<br>6 bar (4 fino a 50 l).<br>Grandezze (l: capacità): - 50 l<br>SOMMANO...                                                          | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 94<br>1M.04.020.00<br>30.j | Vasi d'espansione a membrana, conformi a direttiva<br>PED 97/23/CE, condizioni d'esercizio massime 90 °C e<br>6 bar (4 fino a 50 l).<br>Grandezze (l: capacità): - 500 l<br>SOMMANO...                                                         | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
| 95<br>1M.04.030.00<br>30.g | Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V -<br>3f - 50 Hz - 4 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza /<br>prestazioni a velocità massima): - oltre 4 fino a 8 m³/h -<br>oltre 40 fino a 80 kPa<br>SOMMANO...          | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 96<br>1M.04.030.00<br>30.p | Circolatori singoli PN6 con motore a 4 velocità, 380 V -<br>3f - 50 Hz - 4 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza /<br>prestazioni a velocità massima): - oltre 16 fino a 32 m³/<br>h - oltre 80 fino a 120 kPa<br>SOMMANO...      | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
| 97<br>1M.04.030.00<br>50.k | Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a<br>380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza /<br>prestazioni a velocità massima): - oltre 40 fino a 80 m³/<br>h - oltre 50 fino a 100 kPa<br>SOMMANO...   | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
| 98<br>1M.04.030.00<br>50.n | Pompe in linea singole PN16 con motore alimentato a<br>380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza /<br>prestazioni a velocità massima): - oltre 80 fino a 160<br>m³/h - oltre 50 fino a 100 kPa<br>SOMMANO...   | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 99<br>1M.04.030.00<br>60.k | Pompe in linea gemellari PN16 con motore alimentato a<br>380 V - 3f - 50 Hz - 4 poli<br>Grandezze (m³/h: portata - kPa: prevalenza /<br>prestazioni a velocità massima): - oltre 40 fino a 80 m³/<br>h - oltre 50 fino a 100 kPa<br>SOMMANO... | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |
| 100<br>1M.04.040.00<br>20.d | Serbatoi inerziali verticali per acqua refrigerata, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, pressione d'esercizio massima 6 bar, completi di coibentazione in polietilene reticolato da 19 mm con guscio in PVC termoformato.<br>Grandezze (l: capacità): - 1500 l<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                  | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 101<br>1M.04.060.00<br>10.b | Termometri: - da tubazione con quadrante 80 mm a gambo radiale, completo di pozzetto<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 20,00    |                        |            |        |
| 102<br>1M.04.060.00<br>20.b | Manometri: - per acqua con quadrante 80 mm ad attacco centrale e indice di riferimento, completo di ricciolo e rubinetto con flangetta di prova<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 103<br>1M.05.020.00<br>30.a | Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - fino a 694 l/s [2500 m³/h]<br>SOMMANO...                    | l/s                   | 2'206,00 |                        |            |        |
| 104<br>1M.05.020.00<br>30.b | Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 695 fino a 972 l/s [2500 - 3500 m³/h]<br>SOMMANO...   | l/s                   | 1'611,00 |                        |            |        |
| 105<br>1M.05.020.00<br>30.c | Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]<br>SOMMANO...  | l/s                   | 3'165,00 |                        |            |        |
| 106<br>1M.05.020.00<br>30.d | Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]<br>SOMMANO... | l/s                   | 1'805,00 |                        |            |        |
| 107                         | Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |           |                        |            |        |
| 1M.05.020.00<br>30.f        | con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                             | l/s                   | 3'611,00  |                        |            |        |
| 108<br>1M.05.020.00<br>30.h | Sezioni di filtrazione ad alta efficienza da interno tipo con filtri a tasche, composte da: pre-filtro a celle rigenerabili classe G3; filtro a tasche classe F6; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                   | l/s                   | 14'304,00 |                        |            |        |
| 109<br>1M.05.030.00<br>20.c | Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]<br>SOMMANO...    | l/s                   | 1'111,00  |                        |            |        |
| 110<br>1M.05.030.00<br>20.d | Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]<br>SOMMANO...   | l/s                   | 1'805,00  |                        |            |        |
| 111<br>1M.05.030.00<br>20.h | Sezioni di recupero calore da interno tipo aria-aria rendimento invernale minimo 50%, composti da: recuperatore statico a piastre fisse a flussi incrociati in lamiere d'alluminio stampate e sigillate con bacinelle raccolta eventuale condensa in acciaio zincato; pre-filtro piano a celle rigenerabili classe G3 su lato aria esterna; strutture portanti in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria maggiore tra espulsione ed esterna): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]<br>SOMMANO... | l/s                   | 6'527,00  |                        |            |        |
| 112<br>1M.05.040.00         | Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |           |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |           |                        |            |        |
| 20.c                        | composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 55 kW<br>SOMMANO...                                                                                                          | l/s                   | 1'111,00  |                        |            |        |
| 113<br>1M.05.040.00<br>20.d | Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW<br>SOMMANO...    | l/s                   | 1'805,00  |                        |            |        |
| 114<br>1M.05.040.00<br>20.f | Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 164 kW<br>SOMMANO... | l/s                   | 3'611,00  |                        |            |        |
| 115<br>1M.05.040.00<br>20.h | Sezioni di pre-riscaldamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita a temperatura tale da ottenere °C 15 dopo umidificazione): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 327 kW<br>SOMMANO... | l/s                   | 14'304,00 |                        |            |        |
| 116<br>1M.05.040.00<br>30.c | Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 25 kW<br>SOMMANO...                                                                                                         | l/s                   | 1'111,00  |                        |            |        |
| 117<br>1M.05.040.00<br>30.d | Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 76 kW<br>SOMMANO...                                                                                                        | l/s                   | 1'805,00  |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |           |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
| 118<br>1M.05.040.00<br>30.f | h] - 35 kW<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | l/s                   | 3'610,00 |                        |            |        |
|                             | Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 75 kW                                                           |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | l/s                   | 3'611,00 |                        |            |        |
| 119<br>1M.05.040.00<br>30.g | Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 4166 fino a 6111 l/s [15000 - 22000 m³/h] - 110 kW                                                          |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | l/s                   | 4'722,00 |                        |            |        |
| 120<br>1M.05.040.00<br>30.h | Sezioni di post-riscaldamento da interno con aria in uscita °C fino a 30, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua calda; struttura portante in acciaio zincato o in alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 150 kW                                                          |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | l/s                   | 7'777,00 |                        |            |        |
| 121<br>1M.05.050.00<br>20.c | Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 72 kW   |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | l/s                   | 1'111,00 |                        |            |        |
| 122<br>1M.05.050.00<br>20.d | Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 100 kW |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | l/s                   | 1'805,00 |                        |            |        |
| 123<br>1M.05.050.00<br>20.f | Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50.                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |                        |            |        |
| 124<br>1M.05.050.00<br>20.h | Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 215 kW<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | l/s                   | 3'611,00  |                        |            |        |
|                             | Sezioni di raffreddamento da interno con aria esterna oltre 50% fino a 100% della portata totale, composte da: batteria in rame-alluminio ad acqua refrigerata; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kW: potenzialità massima con aria in uscita °C 14 UR 95%): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 429 kW<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                 | l/s                   | 14'304,00 |                        |            |        |
| 125<br>1M.05.060.00<br>80.c | Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h] - 12,5 kg/h<br>SOMMANO...    | l/s                   | 1'111,00  |                        |            |        |
| 126<br>1M.05.060.00<br>80.d | Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h] - 17,5 kg/h<br>SOMMANO...   | l/s                   | 1'805,00  |                        |            |        |
| 127<br>1M.05.060.00<br>80.f | Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h] - 37,5 kg/h<br>SOMMANO... | l/s                   | 3'611,00  |                        |            |        |
| 128                         | Sezioni di umidificazione a vapore tipo a generatore                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |           |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |           |                        |            |        |
| 1M.05.060.00<br>80.h        | elettrico da interno con aria esterna fino a 50% della portata totale, composte da: generatori di vapore ad elettrodi ad erogazione modulante con distributori di vapore, tubazioni per allacciamenti vari e quadri elettrici; separatore di gocce in acciaio zincato; vasca di raccolta in acciaio zincato; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria - kg/h: portata massima di vapore): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] - 75 kg/h<br>SOMMANO... | l/s                   | 14'304,00 |                        |            |        |
| 129<br>1M.05.070.00<br>10.c | Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                | l/s                   | 2'222,00  |                        |            |        |
| 130<br>1M.05.070.00<br>10.d | Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                               | l/s                   | 3'610,00  |                        |            |        |
| 131<br>1M.05.070.00<br>10.f | Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 2777 fino a 4166 l/s [10000 - 15000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                             | l/s                   | 3'611,00  |                        |            |        |
| 132<br>1M.05.070.00<br>10.h | Sezioni ventilanti di mandata aria da interno composte da: ventilatori con motori, trasmissioni, supporti e giunti antivibranti; struttura portante in acciaio zincato o alluminio; pannellatura sandwich spessore mm 23 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50; portine con oblò; illuminazione.<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria con statica/utile totale fino a Pa 300/1200): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                             | l/s                   | 20'831,00 |                        |            |        |
| 133<br>1M.05.090.00<br>10.c | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |           |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |           |                        |            |        |
| 134<br>1M.05.090.00<br>10.d | - aspirazione aria esterna<br>- aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo<br>- filtrazione a media efficienza con filtri piani<br>- pre-riscaldamento<br>- post-riscaldamento<br>- raffreddamento<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | l/s                   | 1'111,00  |                        |            |        |
|                             | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- aspirazione aria esterna<br>- aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo<br>- filtrazione a media efficienza con filtri piani<br>- pre-riscaldamento<br>- post-riscaldamento<br>- raffreddamento<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 2777 l/s [5000 - 10000 m³/h]<br>SOMMANO...   | l/s                   | 1'805,00  |                        |            |        |
| 135<br>1M.05.090.00<br>10.f | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- aspirazione aria esterna<br>- aspirazione/miscela aria esterna e ricircolo<br>- filtrazione a media efficienza con filtri piani<br>- pre-riscaldamento<br>- post-riscaldamento<br>- raffreddamento<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]<br>SOMMANO... | l/s                   | 14'304,00 |                        |            |        |
|                             | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- estrazione/espulsione/miscela aria<br>- recuperatore di calore aria-acqua<br>- recuperatore di calore aria-aria<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                        | l/s                   | 1'111,00  |                        |            |        |
| 137<br>1M.05.090.00<br>20.d | Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- estrazione/espulsione/miscela aria<br>- recuperatore di calore aria-acqua<br>- recuperatore di calore aria-aria<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]                                                                                                     |                       |           |                        |            |        |
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |           |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |           |                        |            |        |
| 138<br>1M.05.090.00<br>20.h | SOMMANO...<br><br>Aumenti di prezzo per le sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- estrazione/espulsione/miscela aria<br>- recuperatore di calore aria-acqua<br>- recuperatore di calore aria-aria<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 15278 l/s [22000 - 55000 m³/h]                                                               | l/s                   | 1'805,00  |                        |            |        |
| 139<br>1M.05.090.00<br>50.c | SOMMANO...<br><br>Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- recupero di calore a ruota entalpica<br>- umidificazione ad acqua ad aria compressa<br>- umidificazione ad acqua a ultrasuoni<br>- umidificazione a vapore a generatore elettrico<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 972 fino a 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]    | l/s                   | 6'527,00  |                        |            |        |
| 140<br>1M.05.090.00<br>50.d | SOMMANO...<br><br>Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- recupero di calore a ruota entalpica<br>- umidificazione ad acqua ad aria compressa<br>- umidificazione ad acqua a ultrasuoni<br>- umidificazione a vapore a generatore elettrico<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]   | l/s                   | 1'111,00  |                        |            |        |
| 141<br>1M.05.090.00<br>50.h | SOMMANO...<br><br>Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- recupero di calore a ruota entalpica<br>- umidificazione ad acqua ad aria compressa<br>- umidificazione ad acqua a ultrasuoni<br>- umidificazione a vapore a generatore elettrico<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]   | l/s                   | 1'805,00  |                        |            |        |
| 142<br>1M.05.090.00<br>70.c | SOMMANO...<br><br>Aumenti di prezzo per sezioni comprese fra i tipi elencati; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiera in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- recupero di calore a ruota entalpica<br>- umidificazione ad acqua ad aria compressa<br>- umidificazione ad acqua a ultrasuoni<br>- umidificazione a vapore a generatore elettrico<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h] | l/s                   | 14'304,00 |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità   | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |            | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |            |                        |            |        |
|                             | 1388 l/s [3500 - 5000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | l/s                   | 2' 222,00  |                        |            |        |
| 143<br>1M.05.090.00<br>70.d | Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- ventilanti di mandata aria<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 1388 fino a 1944 l/s [5000 - 7000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                               | l/s                   | 3' 610,00  |                        |            |        |
| 144<br>1M.05.090.00<br>70.h | Aumenti di prezzo per le sezioni indicate; le sezioni sono composte come già descritto, ma in costruzione da esterno (pannellatura sandwich spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato plastificate esternamente o in peralluman) complete di tettuccio e (ove necessario) vani tecnici di ricovero:<br>- ventilanti di mandata aria<br>Grandezze (l/s [m³/h]: portata aria): - oltre 6111 fino a 8333 l/s [22000 - 30000 m³/h]<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                             | l/s                   | 20' 831,00 |                        |            |        |
| 145<br>1M.07.030.00<br>20.f | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO IN VISTA a 3 velocità, unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 5 kWf - fino a 5,5 kWt<br>SOMMANO...                                                    | cad                   | 4,00       |                        |            |        |
| 146<br>1M.07.030.00<br>40.g | Sistemi split con refrigerante R407C e alimentazione 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, composti da UNITA' INTERNA A SOFFITTO CANALIZZABILE a 3 velocità (statica utile minima a velocità alta 100 Pa), unità esterna con supporti antivibranti e comando a distanza.<br>I prezzi delle opere compiute includono gli allacciamenti frigoriferi ed elettrici per distanza tra unità fino a 15 m.<br>Grandezze (kWf: potenzialità resa in raffreddamento a velocità alta - kWt: potenzialità resa in riscaldamento a velocità alta con pompa di calore): - pompa di calore - fino a 5,5 kWf - fino a 6 kWt<br>SOMMANO... | cad                   | 1,00       |                        |            |        |
| 147<br>1M.08.010.00<br>10.d | Ventilatori centrifughi in acciaio zincato o verniciato, accoppiati direttamente, tipo a semplice aspirazione a pale piane rovesce, completi di motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti in aspirazione e mandata, reti di protezione e supporti antivibranti.<br>Grandezze (giri/min: velocità di rotazione meccanica nominale del motore - m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica): - 1000 giri/min - oltre 2500 fino a 5000 m³/h - fino a 200 Pa<br>SOMMANO...                                                                                                                                                 | cad                   | 1,00       |                        |            |        |
| 148                         | Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |            |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |            |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 1M.08.010.00<br>70.d        | composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi.<br>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):<br>- oltre 1000 fino a 2000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa<br>SOMMANO...                                                       | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 149<br>1M.08.010.00<br>70.f | Cassonetti ventilanti con accoppiamento diretto, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 220 V - 1f - 50 Hz o 380 V - 3f - 50 Hz, 4 o 6 poli, giunti antivibranti e staffe o piedi.<br>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):<br>- oltre 2000 fino a 4000 m³/h - oltre 200 fino a 300 Pa<br>SOMMANO...      | cad                   | 5,00     |                        |            |        |
| 150<br>1M.08.010.00<br>80.c | Cassonetti ventilanti con trasmissione, composti da: ventilatore centrifugo in acciaio zincato, motore 380 V - 3f - 50 Hz, giunti antivibranti e staffe o piedi.<br>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica):<br>- fino a 1000 m³/h - oltre 200 fino a 400 Pa<br>SOMMANO...                                                           | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 151<br>1M.08.020.00<br>30.a | Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe.<br>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - fino a 50 Pa<br>SOMMANO...                     | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 152<br>1M.08.020.00<br>30.b | Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe.<br>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - fino a 125 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa<br>SOMMANO...           | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 153<br>1M.08.020.00<br>30.d | Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe.<br>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - oltre 125 fino a 250 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa<br>SOMMANO... | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
| 154<br>1M.08.020.00<br>30.f | Ventilatori assiali elicocentrifughi in plastica e acciaio intubati su cassa in plastica con motore 220 V - 1f - 50 Hz a 2 velocità, accoppiato direttamente, completi di serranda a gravità e staffe.<br>Grandezze (m³/h: portata aria - Pa: prevalenza statica a velocità max): - oltre 250 fino a 500 m³/h - oltre 50 fino a 100 Pa<br>SOMMANO... | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
| 155<br>1M.09.010.00<br>10.a | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.                            |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 156<br>1M.09.010.00<br>10.b | Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m²                    | 0,21     |                        |            |        |
| 157<br>1M.09.010.00<br>10.c | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,04 m² fino a 0,08 m²<br>SOMMANO... | m²                    | 1,04     |                        |            |        |
| 158<br>1M.09.010.00<br>10.d | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²<br>SOMMANO... | m²                    | 0,70     |                        |            |        |
| 159<br>1M.09.010.00<br>10.e | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,12 m² fino a 0,18 m²<br>SOMMANO... | m²                    | 6,00     |                        |            |        |
| 160<br>1M.09.010.00<br>10.f | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,18 m² fino a 0,27 m²<br>SOMMANO... | m²                    | 5,52     |                        |            |        |
| 161<br>1M.09.010.00<br>10.g | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate si flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>SOMMANO...                                                                                                                             | m²                    | 2,56     |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 162<br>1M.09.010.00<br>10.h | Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,40 m² fino a 0,60 m²<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                         | m²                    | 4,23     |                        |            |        |
| 163<br>1M.09.010.00<br>10.i | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,60 m² fino a 1,00 m²<br>SOMMANO... | m²                    | 4,42     |                        |            |        |
| 164<br>1M.09.010.00<br>20.a | Serrande tagliafuoco rettangolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotate di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 60 mm.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 1,00 m²<br>SOMMANO...                | m²                    | 5,84     |                        |            |        |
| 165<br>1M.09.010.00<br>50   | Serrande tagliafuoco circolari classe REI120.<br>Involucro in acciaio zincato, sp.15/10, dotata di flange per il collegamento ai canali.<br>Disgiuntore portafusibile tarato ad una temperatura di 72°C.<br>Chiusura standard a molla con leva di riarmo manuale.<br>Guarnizioni termoespandenti; pala spessore 54 mm.<br>Grandezze (mm: diametro canalizzazione): - 200 mm<br>SOMMANO...                      | cad                   | 28,00    |                        |            |        |
| 166<br>1M.09.010.00<br>60   | Completamento: servocomando con ritorno a molla per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V, dotato di due contatti ausiliari per la segnalazione a distanza della posizione della pala della serranda.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                      | cad                   | 146,00   |                        |            |        |
| 167<br>1M.09.010.00<br>70.a | Completamento: microinterruttore di fine corsa per serranda tagliafuoco. Servomotore alimentato a 24 V o 230 V.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 146,00   |                        |            |        |
| 168<br>1M.09.010.00<br>70.b | Serrande di regolazione rettangolari, in acciaio zincato, con alette in profilati di acciaio zincato ad apertura contrapposta, comandate da leverismi posti all'esterno del telaio; la tenuta laterale è realizzata da una lama flessibile.<br>Complete di comando manuale.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,04 m²<br>SOMMANO...                                                             | m²                    | 0,08     |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO  
IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

## II. CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
| 175<br>1M.09.040.00<br>60.c | Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione<br>Costruzione in alluminio anodizzato.<br>Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli.<br>Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 300x300 (LxH)<br>SOMMANO... | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
| 176<br>1M.09.040.00<br>60.d | Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione<br>Costruzione in alluminio anodizzato.<br>Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli.<br>Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 375x375 (LxH)<br>SOMMANO... | cad                   | 46,00    |                        |            |        |
| 177<br>1M.09.040.00<br>60.e | Diffusori rettangolari multidirezionali con serranda di regolazione<br>Costruzione in alluminio anodizzato.<br>Costituiti da una cornice esterna e da una parte centrale removibile, ad elementi divergenti multipli.<br>Grandezze (mm: dimensioni frontali): - 450x450 (LxH)<br>SOMMANO... | cad                   | 22,00    |                        |            |        |
| 178<br>1M.09.040.00<br>70.u | Diffusori lineari a feritoia con serranda di regolazione, completi di plenum isolato e staffaggi.<br>Costruzione in alluminio estruso, anodizzato, deflettori in PVC.<br>Grandezze (n° feritoie - lunghezza diffusore): - 4 feritoie - lunghezza oltre 800 fino a 1000 mm<br>SOMMANO...     | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 179<br>1M.09.050.00<br>10.a | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²<br>SOMMANO...                                                                                          | m²                    | 0,13     |                        |            |        |
| 180<br>1M.09.050.00<br>10.b | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 m² fino a 0,05 m²<br>SOMMANO...                                                                            | m²                    | 0,08     |                        |            |        |
| 181<br>1M.09.050.00<br>10.d | Bocchette di mandata in alluminio o acciaio, a doppio filare di alette regolabili, con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,08 m² fino a 0,12 m²<br>SOMMANO...                                                                            | m²                    | 0,98     |                        |            |        |
| 182<br>1M.09.060.00<br>10.a | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,03 m²<br>SOMMANO...                                                                                                  | m²                    | 0,21     |                        |            |        |
| 183<br>1M.09.060.00<br>10.b | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,03 fino a 0,05 m²<br>SOMMANO...                                                                                       | m²                    | 0,21     |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |
| 184<br>1M.09.060.00<br>10.c | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,05 fino a 0,08 m²<br>SOMMANO...            | m²                    | 0,18     |                        |            |        |
| 185<br>1M.09.060.00<br>10.e | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²<br>SOMMANO...            | m²                    | 2,16     |                        |            |        |
| 186<br>1M.09.060.00<br>10.f | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,18 m²<br>SOMMANO...                        | m²                    | 3,12     |                        |            |        |
| 187<br>1M.09.060.00<br>10.k | Griglie di ripresa in alluminio o acciaio, con un filare di alette fisse e con serranda di regolazione.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - acciaio - oltre 0,12 fino a 0,18 m²<br>SOMMANO...              | m²                    | 3,07     |                        |            |        |
| 188<br>1M.09.070.00<br>10.a | Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato.<br>Le alette presentano un speciale profilo antiluce.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - fino a 0,03 m²<br>SOMMANO...            | m²                    | 0,93     |                        |            |        |
| 189<br>1M.09.070.00<br>10.b | Griglie di transito ad alette fisse orizzontali in alluminio anodizzato.<br>Le alette presentano un speciale profilo antiluce.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - oltre 0,03 fino a 0,05 m²<br>SOMMANO... | m²                    | 0,63     |                        |            |        |
| 190<br>1M.09.080.00<br>10.a | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - fino a 0,30 m²<br>SOMMANO...                    | m²                    | 2,67     |                        |            |        |
| 191<br>1M.09.080.00<br>10.b | Griglie per aria esterna in alluminio o acciaio zincato, dotate di alette antipioggia e rete antivolatile.<br>Grandezze (m²: superficie frontale): - alluminio - oltre 0,30 m² fino a 0,50 m²<br>SOMMANO...      | m²                    | 7,50     |                        |            |        |
| 192<br>1M.09.090.00<br>20.a | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 100 mm<br>SOMMANO...                                                                                                     | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 193<br>1M.09.090.00<br>20.b | Valvole di ventilazione in lamiera d'acciaio verniciata.<br>Grandezze (mm: diametro): - 150 mm<br>SOMMANO...                                                                                                     | cad                   | 45,00    |                        |            |        |
| 194                         | Canali in lamiera metallica, completi di pezzi speciali,                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |           |                        |            |        |
| 1M.09.120.00<br>10.b        | graffature, giunzioni, guarnizioni, sigillature e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per<br>completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono<br>essere applicati ai pesi teorici ricavati dalle dimensioni<br>geometriche dei canali (lati o diametro misurati<br>all'interno e lunghezza misurata sull'asse).<br>Grandezze (mm: spessori lamiera): - spessori lamiera<br>d'acciaio zincato per canale a sezione rettangolare:<br>8/10 mm, con lato maggiore oltre 450 fino a 750 mm<br>10/10 mm, con lato maggiore oltre 750 fino a 1500 mm<br>12/10 mm, con lato maggiore oltre 1500 fino a 3000<br>mm<br>SOMMANO... | kg                    | 58'880,00 |                        |            |        |
| 195<br>1M.10.010.00<br>50.a | Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti<br>da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio,<br>bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a<br>3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e<br>mensole.<br>Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile<br>con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr:<br>potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da<br>70 a 60): - fino a 1400 Wf - fino a 1800 Wr<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                       | cad                   | 119,00    |                        |            |        |
| 196<br>1M.10.010.00<br>50.b | Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti<br>da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio,<br>bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a<br>3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e<br>mensole.<br>Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile<br>con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr:<br>potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da<br>70 a 60): - oltre 1400 fino a 2100 Wf - oltre 1800 fino a<br>2700 Wr<br>SOMMANO...                                                                                                                                              | cad                   | 63,00     |                        |            |        |
| 197<br>1M.10.010.00<br>50.c | Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti<br>da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio,<br>bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a<br>3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e<br>mensole.<br>Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile<br>con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr:<br>potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da<br>70 a 60): - oltre 2100 fino a 2900 Wf - oltre 2700 fino a<br>3600 Wr<br>SOMMANO...                                                                                                                                              | cad                   | 61,00     |                        |            |        |
| 198<br>1M.10.010.00<br>50.d | Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti<br>da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio,<br>bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a<br>3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e<br>mensole.<br>Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile<br>con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr:<br>potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da<br>70 a 60): - oltre 2900 fino a 3500 Wf - oltre 3600 fino a<br>4000 Wr<br>SOMMANO...                                                                                                                                              | cad                   | 21,00     |                        |            |        |
| 199<br>1M.10.010.00<br>50.e | Ventilconvettori a 2 batterie carenati verticali, composti<br>da filtro rigenerabile, batterie in rame-alluminio,<br>bacinella condensa, ventilatore centrifugo, comando a<br>3 velocità, mobile in lamiera verniciata, piedini e                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |           |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |           |                        |            |        |
|                             | mensole.<br>Grandezze (Wf: potenza di raffrescamento sensibile con aria °C 26 UR 50% e acqua °C da 7 a 12 - Wr: potenza di riscaldamento con aria °C 20 e acqua °C da 70 a 60): - oltre 3500 fino a 4300 Wf - oltre 4000 fino a 5300 Wr<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 14,00     |                        |            |        |
| 200<br>1M.10.030.00<br>50.s | Radiatori in acciaio tipo tubolare con altezza fino a mm 2500, pressione massima d'esercizio bar 10, verniciati di bianco, completi di raccordi, guarnizioni e staffaggi.<br>Grandezze (W: potenza termica nominale secondo UNI-EN 442 - mm: altezza radiatori): - oltre 2300 fino a 3000 W - oltre 450 mm - 4, 5 e 6 colonne<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | W                     | 42'050,00 |                        |            |        |
| 201<br>1M.10.040.00<br>70.a | Aerotermini elettrici con resistenza a 2 stadi e motore alimentato a 380 V - 3f - 50 Hz, completi di quadro elettrico, strumentazione e mensole.<br>Grandezze (kW: potenza totale della batteria elettrica): - fino a 7 kW<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 1,00      |                        |            |        |
| 202<br>1M.11.090.00<br>10.c | Scaldabagni elettrici: - istantaneo da 30 l, completo di protezioni e sicurezze<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 1,00      |                        |            |        |
| 203<br>1M.11.100.00<br>60.a | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda e acqua calda, con scarico<br>Inclusioni:<br>- valvola d'intercettazione generale DN15 ubicata in prossimità del locale, tipo da incasso con cappuccio cromato o a sfera con eventuale cassetta a muro;<br>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;<br>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>SOMMANO... | cad                   | 40,00     |                        |            |        |
| 204<br>1M.11.100.00<br>60.b | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, con scarico<br>Inclusioni:<br>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione;<br>- tubazione di scarico DE110 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |           |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
| 205<br>1M.11.100.00<br>60.d | Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 30,00    |                        |            |        |
|                             | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.<br>Tipi di allacciamenti: - acqua fredda o acqua calda, senza scarico<br>Inclusioni:<br>- tubazione di alimentazione DN15 (completa di maggiorazione 50% per raccorderia) da valvola generale ad apparecchio sanitario, in materiale metallico o plastico;<br>- guaina isolante spessore 9 mm, per tubazione d'alimentazione.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>SOMMANO... | cad                   | 15,00    |                        |            |        |
| 206<br>1M.11.100.00<br>60.e | Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con materiali previsti nel presente listino.<br>Tipi di allacciamenti: - scarico<br>Inclusioni:<br>- tubazione di scarico DE40 (completa di maggiorazione 300% per raccorderia) da apparecchio sanitario a colonna di scarico, in pead.<br>Esclusioni:<br>- assistenza muraria e fornitura/posa di apparecchio sanitario e rubinetteria<br>SOMMANO...                                                                                                                                    | cad                   | 20,00    |                        |            |        |
|                             | 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 rivestito colore rosso da 20 m<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad                   | 27,00    |                        |            |        |
| 208<br>1M.12.020.00<br>60.e | Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - con estremità flangiate DN80 e 1 idrante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
|                             | Gruppi attacco motopompa VV.F. UNI 70 verniciati di rosso, composti da: una saracinesca, valvola di ritegno, valvola di sicurezza e rubinetti idranti. - completamento: cassetta da incasso in acciaio zincato con portello in alluminio e vetro safe-crash per gruppo attacco motopompa fino a DN100<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                          | cad                   | 4,00     |                        |            |        |
| 210<br>1M.13.010.00<br>10.b | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone, maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 57,00    |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 211<br>1M.13.010.00<br>10.c | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone,<br>maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>SOMMANO...                                                                                                                         | cad                   | 87,00    |                        |            |        |
| 212<br>1M.13.010.00<br>10.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone,<br>maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32<br>SOMMANO...                                                                                                                         | cad                   | 5,00     |                        |            |        |
| 213<br>1M.13.010.00<br>10.e | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone,<br>maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN40<br>SOMMANO...                                                                                                                         | cad                   | 15,00    |                        |            |        |
| 214<br>1M.13.010.00<br>10.f | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone,<br>maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50<br>SOMMANO...                                                                                                                         | cad                   | 35,00    |                        |            |        |
| 215<br>1M.13.010.00<br>10.g | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone,<br>maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65<br>SOMMANO...                                                                                                                         | cad                   | 50,00    |                        |            |        |
| 216<br>1M.13.010.00<br>20.d | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone,<br>maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32<br>SOMMANO...                                                                                                                         | cad                   | 8,00     |                        |            |        |
| 217<br>1M.13.010.00<br>20.f | Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN40<br>Attacchi filettati tipo gas F/F.<br>Corpo in ottone, stelo in ottone, sfera in ottone,<br>maniglia a leva in alluminio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50<br>SOMMANO...                                                                                                                         | cad                   | 8,00     |                        |            |        |
| 218<br>1M.13.030.00<br>10.c | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite<br>interna - PN10.<br>Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.<br>Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e<br>ottone per DN125÷300.<br>Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma<br>SBR, volantino in ghisa.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65<br>SOMMANO... | cad                   | 10,00    |                        |            |        |
| 219<br>1M.13.030.00         | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite<br>interna - PN10.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
| 10.d                        | Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.<br>Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.<br>Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80<br>SOMMANO...                                                                          | cad                   | 5,00     |                        |            |        |
| 220<br>1M.13.030.00<br>10.e | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo piatto a vite interna - PN10.<br>Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.<br>Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.<br>Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100<br>SOMMANO... | cad                   | 10,00    |                        |            |        |
| 221<br>1M.13.030.00<br>30.d | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16.<br>Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.<br>Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.<br>Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80<br>SOMMANO...   | cad                   | 18,00    |                        |            |        |
| 222<br>1M.13.030.00<br>30.e | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16.<br>Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.<br>Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.<br>Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100<br>SOMMANO...  | cad                   | 15,00    |                        |            |        |
| 223<br>1M.13.030.00<br>30.f | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16.<br>Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.<br>Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.<br>Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125<br>SOMMANO...  | cad                   | 22,00    |                        |            |        |
| 224<br>1M.13.030.00<br>30.g | Saracinesche in ghisa e ottone a corpo ovale a vite interna - PN16.<br>Corpo in ghisa, stelo in ottone, sedi di tenuta in ottone.<br>Cuneo in ottone per DN 40÷100, cuneo in ghisa e ottone per DN125÷300.<br>Tenuta sullo stelo tipo Baderna, guarnizioni in gomma SBR, volantino in ghisa.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN150<br>SOMMANO...  | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 225<br>1M.13.040.00<br>60.f | Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40<br>Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso.<br>Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50.<br>Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata,                                                            |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
| 226<br>1M.13.040.00<br>60.g | ingrassatore, vite di bloccaggio.<br>Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox.<br>Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 5,00     |                        |            |        |
| 227<br>1M.13.040.00<br>60.h | Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40<br>Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso.<br>Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50.<br>Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio.<br>Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox.<br>Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65<br>SOMMANO... | cad                   | 8,00     |                        |            |        |
| 228<br>1M.13.040.00<br>60.i | Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40<br>Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso.<br>Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50.<br>Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio.<br>Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox.<br>Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80<br>SOMMANO... | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
| 229<br>1M.13.040.00<br>60.l | Valvole a flusso avviato di regolazione in acciaio a vite esterna, munita di controtenuta di sicurezza sullo stelo - PN40<br>Corpo valvola forgiato fino a DN50, compreso.<br>Corpo valvola fuso per diametri superiori al DN50.<br>Complete di: indicatore di apertura, limitatore di alzata, ingrassatore, vite di bloccaggio.<br>Corpo in acciaio al carbonio, cappello in acciaio al carbonio, stelo in acciaio inox, sedi di tenuta in acciaio inox.<br>Guarnizioni del tipo senza amianto, volantino in acciaio al carbonio.                                                            | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 230<br>1M.13.050.00<br>10.b | Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 231<br>1M.13.050.00<br>10.c | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16<br>Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Sede dell'otturatore in gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20<br>SOMMANO... | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 232<br>1M.13.050.00<br>10.f | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16<br>Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Sede dell'otturatore in gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>SOMMANO... | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 233<br>1M.13.050.00<br>40.g | Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16<br>Corpo in ottone, cappello in ottone, otturatore in ottone, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Sede dell'otturatore in gomma.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50<br>SOMMANO... | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 234<br>1M.13.050.00<br>40.h | Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65<br>SOMMANO...                                    | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 235<br>1M.13.050.00<br>40.i | Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80<br>SOMMANO...                                    | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
| 236<br>1M.13.050.00<br>40.l | Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100<br>SOMMANO...                                   | cad                   | 9,00     |                        |            |        |
| 237<br>1M.13.090.00<br>20.c | Valvole di ritegno in ghisa a flusso avviato - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, molla in acciaio, sedi di tenuta in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125<br>SOMMANO...                                   | cad                   | 7,00     |                        |            |        |
| 237<br>1M.13.090.00<br>20.c | Rubinetti a maschio in bronzo con premistoppa, attacchi filettati tipo gas - PN10<br>Corpo in bronzo, maschio in ottone, anello in ottone, premistoppa in ottone, guarnizione del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>SOMMANO...               | cad                   | 44,00    |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
| 238<br>1M.13.100.00<br>10.c | Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L. - PN10<br>Sovrapressione 10%, scarto di chiusura 20%.<br>Campo di temperatura: 5÷110 °C<br>Tarature standard: 2,25 - 2,5 - 2,7 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,4 - 6 bar<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>SOMMANO... | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 239<br>1M.13.110.00<br>20.a | Valvole automatiche di sfogo aria in ottone.<br>Dotate di tappo igroscopico di sicurezza.<br>Pressione massima di esercizio: 10 bar<br>Pressione massima di scarico: 2,5 bar<br>Temperatura massima di esercizio: 120 °C<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20<br>SOMMANO...                          | cad                   | 26,00    |                        |            |        |
| 240<br>1M.13.110.00<br>20.b | Valvole automatiche di sfogo aria in ottone.<br>Dotate di tappo igroscopico di sicurezza.<br>Pressione massima di esercizio: 10 bar<br>Pressione massima di scarico: 2,5 bar<br>Temperatura massima di esercizio: 120 °C<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>SOMMANO...                          | cad                   | 15,00    |                        |            |        |
| 241<br>1M.13.110.01<br>20.b | Disconnettori in bronzo a zona di pressione ridotta controllabile - PN10<br>Corpo in bronzo, attacchi flangiati.<br>Temperatura massima di esercizio pari a 65°C.<br>Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65<br>SOMMANO...                   | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 242<br>1M.13.110.01<br>30.c | Disconnettori in ottone a zona di pressione ridotta controllabile - PN10<br>Corpo in ottone, attacchi filettati<br>Temperatura massima di esercizio pari a 65°C.<br>Differenziale di pressione di intervento pari a 1,4 m.c.a.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>SOMMANO...                    | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 243<br>1M.13.130.00<br>10.c | Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN25<br>SOMMANO...                                      | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 244<br>1M.13.130.00<br>10.g | Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN65<br>SOMMANO...                                      | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 245<br>1M.13.130.00<br>10.l | Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16<br>Corpo in ghisa, coperchio in ghisa, cestello in acciaio                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                             | inox, guarnizioni del tipo senza amianto.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                        | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 246<br>1M.13.140.00<br>30.a | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16<br>Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN32<br>SOMMANO...                                                                                                                     | cad                   | 8,00     |                        |            |        |
| 247<br>1M.13.140.00<br>30.c | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16<br>Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN50<br>SOMMANO...                                                                                                                     | cad                   | 12,00    |                        |            |        |
| 248<br>1M.13.140.00<br>30.e | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16<br>Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN80<br>SOMMANO...                                                                                                                     | cad                   | 8,00     |                        |            |        |
| 249<br>1M.13.140.00<br>30.f | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16<br>Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN100<br>SOMMANO...                                                                                                                    | cad                   | 12,00    |                        |            |        |
| 250<br>1M.13.140.00<br>30.g | Giunti antivibranti in gomma, attacchi flangiati - PN16<br>Corpo: EPDM, anima in acciaio, bulloni in acciaio.<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN125<br>SOMMANO...                                                                                                                    | cad                   | 16,00    |                        |            |        |
| 251<br>1M.13.160.00<br>10.a | Valvole termostattizzabili predisposte per comandi<br>termostatici e elettrotermici<br>Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra.<br>Pressione massima di esercizio pari a 10 bar.<br>Campo di temperatura: 5÷100 °C<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br>SOMMANO... | cad                   | 313,00   |                        |            |        |
| 252<br>1M.13.160.00<br>10.b | Valvole termostattizzabili predisposte per comandi<br>termostatici e elettrotermici<br>Le valvole sono cromate e dotate di attacchi a squadra.<br>Pressione massima di esercizio pari a 10 bar.<br>Campo di temperatura: 5÷100 °C<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20<br>SOMMANO... | cad                   | 278,00   |                        |            |        |
| 253<br>1M.13.160.00<br>20.a | Detentori cromati.<br>Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar.<br>Campo di temperatura: 5÷100 °C<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br>SOMMANO...                                                                                                                 | cad                   | 313,00   |                        |            |        |
| 254<br>1M.13.160.00<br>20.b | Detentori cromati.<br>Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar.<br>Campo di temperatura: 5÷100 °C<br>Grandezze (DN: diametro nominale): - DN20<br>SOMMANO...                                                                                                                 | cad                   | 278,00   |                        |            |        |
| 255<br>1M.13.160.00<br>30.a | Valvole automatiche di sfogo aria<br>Attacchi a squadra, pressione di esercizio pari a 10 bar.<br>Temperatura di esercizio pari a 115 °C.                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 256<br>1M.13.160.00<br>40   | Grandezze (DN: diametro nominale): - DN15<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 35,00    |                        |            |        |
| 257<br>1M.14.010.00<br>10.a | Comando termostatico per valvole radiatori<br>termostatiche e termostattizzabili. Dotato di sensore<br>incorporato con elemento sensibile al liquido. Campo di<br>temperatura: 0÷28 °C.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 35,00    |                        |            |        |
| 258<br>1M.14.010.00<br>10.b | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI<br>8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi<br>speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o<br>con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e<br>staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per<br>completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono<br>essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in<br>mm): - DN15 x 2,3 mm<br>SOMMANO... | m                     | 900,00   |                        |            |        |
| 259<br>1M.14.010.00<br>20.a | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura filettabili UNI<br>8863 serie leggera complete di raccorderia, pezzi<br>speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o<br>con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e<br>staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per<br>completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono<br>essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in<br>mm): - DN20 x 2,3 mm<br>SOMMANO... | m                     | 1'925,00 |                        |            |        |
| 260<br>1M.14.010.00<br>20.b | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86<br>complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con<br>saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati<br>tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per<br>completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono<br>essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in<br>mm): - DN25 x 2,3 mm<br>SOMMANO...                           | m                     | 1'695,00 |                        |            |        |
| 261<br>1M.14.010.00<br>20.c | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86<br>complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con<br>saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati<br>tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per<br>completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono<br>essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in<br>mm): - DN32 x 2,6 mm<br>SOMMANO...                           | m                     | 570,00   |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 295,00   |                        |            |        |
| 262<br>1M.14.010.00<br>20.d | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 2,9 mm  |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 335,00   |                        |            |        |
| 263<br>1M.14.010.00<br>20.e | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 2,9 mm  |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 205,00   |                        |            |        |
| 264<br>1M.14.010.00<br>20.f | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN80 x 3,2 mm  |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 400,00   |                        |            |        |
| 265<br>1M.14.010.00<br>20.g | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN100 x 3,6 mm |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 355,00   |                        |            |        |
| 266<br>1M.14.010.00<br>20.h | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN125 x 4,0 mm |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 170,00   |                        |            |        |
| 267<br>1M.14.010.00<br>20.i | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.                                                                             |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 268<br>1M.14.010.00<br>20.q | Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN150 x 4,5 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 40,00    |                        |            |        |
| 269<br>1M.14.020.00<br>10.a | Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - collettore<br>SOMMANO...             | kg                    | 2'700,00 |                        |            |        |
| 270<br>1M.14.020.00<br>10.b | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN15 x 2,3 mm<br>SOMMANO... | m                     | 460,00   |                        |            |        |
| 271<br>1M.14.020.00<br>10.c | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN20 x 2,3 mm<br>SOMMANO... | m                     | 730,00   |                        |            |        |
| 272<br>1M.14.020.00<br>10.d | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN25 x 2,9 mm<br>SOMMANO... | m                     | 740,00   |                        |            |        |
| 273<br>1M.14.020.00<br>10.f | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per                                                                                                                                                                                                    | m                     | 220,00   |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
|                             | completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN50 x 3,2 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                | m                     | 60,00    |                        |            |        |
| 274<br>1M.14.020.00<br>10.g | Tubazioni in acciaio zincato senza saldatura filettate UNI 8863 serie leggera, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (DN: diametro nominale - sp.: spessore in mm): - DN65 x 3,2 mm<br>SOMMANO... | m                     | 300,00   |                        |            |        |
| 275<br>1M.14.040.00<br>20.h | Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De35 x 1,5 mm<br>SOMMANO...                                                                                       | m                     | 240,00   |                        |            |        |
| 276<br>1M.14.040.00<br>20.i | Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De42 x 1,5 mm<br>SOMMANO...                                                                                       | m                     | 90,00    |                        |            |        |
| 277<br>1M.14.040.00<br>20.j | Tubazioni in rame crudo in barre UNI 6507 B - serie pesante, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De54 x 1,5 mm<br>SOMMANO...                                                                                       | m                     | 150,00   |                        |            |        |
| 278<br>1M.14.050.00<br>30.g | Tubazioni in pead per acqua potabile PE 80 UNI 10910 PN 20 - SDR 7,4, complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni, guarnizioni e staffaggi.<br>I prezzi unitari includono maggiorazione sia per completamenti sopra indicati sia per sfridi, e devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse.<br>Diametri (De: diametro esterno x spessore, in mm): - De75 x 10,3 mm<br>SOMMANO...                                                                             | m                     | 50,00    |                        |            |        |
| 279<br>1M.16.030.00<br>30.a | Coibentazione per canali con lastra incollata in elastomero espanso a cellule chiuse, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 5.000.<br>I prezzi unitari devono essere applicati alla superficie teorica ricavata da lunghezze misurate sull'asse dei canali x perimetri esterni del coibente.                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
| 280<br>1M.16.040.00<br>10.a | <p>I prezzi unitari includono maggiorazione per coibentazione flange e pezzi speciali, adesivi, sigillatura giunti materassino, sigillatura giunti lamierino a tenuta d'acqua per canali ubicati all'esterno, accessori vari di montaggio e sfridi.<br/>Spessori lastra: - sp. 13 mm</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | m <sup>2</sup>        | 3'950,00 |                        |            |        |
| 281<br>1M.16.040.00<br>10.b | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.<br/>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br/>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br/>Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 22 mm - DN15</p> <p>SOMMANO...</p> | m                     | 1'360,00 |                        |            |        |
| 282<br>1M.16.040.00<br>10.c | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.<br/>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br/>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br/>Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 28 mm - DN20</p> <p>SOMMANO...</p> | m                     | 2'620,00 |                        |            |        |
| 282<br>1M.16.040.00<br>10.c | <p>Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.<br/>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br/>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br/>Grandezze (mm): spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 35 mm - DN25</p> <p>SOMMANO...</p> | m                     | 1'980,00 |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 283<br>1M.16.040.00<br>10.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 9 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 9 x 42 mm - DN32<br>SOMMANO...   | m                     | 220,00   |                        |            |        |
| 284<br>1M.16.040.00<br>20.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 28 mm - DN20<br>SOMMANO... | m                     | 15,00    |                        |            |        |
| 285<br>1M.16.040.00<br>20.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 35 mm - DN25<br>SOMMANO... | m                     | 35,00    |                        |            |        |
| 286<br>1M.16.040.00<br>20.d | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
|                             | lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 42 mm - DN32<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 550,00   |                        |            |        |
| 287<br>1M.16.040.00<br>20.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 48 mm - DN40<br>SOMMANO... | m                     | 260,00   |                        |            |        |
| 288<br>1M.16.040.00<br>20.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 60 mm - DN50<br>SOMMANO... | m                     | 200,00   |                        |            |        |
| 289<br>1M.16.040.00<br>20.g | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 13 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 290<br>1M.16.040.00<br>30.d | giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 13 x 76 mm - DN65<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m                     | 90,00    |                        |            |        |
| 291<br>1M.16.040.00<br>30.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 42 mm - DN32<br>SOMMANO... | m                     | 20,00    |                        |            |        |
| 292<br>1M.16.040.00<br>40.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 19 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 19 x 48 mm - DN40<br>SOMMANO... | m                     | 25,00    |                        |            |        |
| 292<br>1M.16.040.00<br>40.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 60 mm - DN50<br>SOMMANO... | m                     | 135,00   |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 293<br>1M.16.040.00<br>40.g | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 76 mm - DN65<br>SOMMANO... | m                     | 115,00   |                        |            |        |
| 294<br>1M.16.040.00<br>40.h | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 25 x 89 mm - DN80<br>SOMMANO... | m                     | 70,00    |                        |            |        |
| 295<br>1M.16.040.00<br>50.b | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superfice teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 28 mm - DN20<br>SOMMANO... | m                     | 20,00    |                        |            |        |
| 296<br>1M.16.040.00<br>50.c | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm. I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
|                             | lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 35 mm - DN25<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 300,00   |                        |            |        |
| 297<br>1M.16.040.00<br>50.e | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 48 mm - DN40<br>SOMMANO... | m                     | 100,00   |                        |            |        |
| 298<br>1M.16.040.00<br>50.f | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 60 mm - DN50<br>SOMMANO... | m                     | 150,00   |                        |            |        |
| 299<br>1M.16.040.00<br>50.g | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
| 300<br>1M.16.040.00<br>50.h | giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 76 mm - DN65<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | m                     | 300,00   |                        |            |        |
| 301<br>1M.16.040.00<br>50.i | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 x 89 mm - DN80<br>SOMMANO... | m                     | 330,00   |                        |            |        |
| 302<br>1M.16.090.00<br>10.a | Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità $\mu$ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 32 mm.<br>I prezzi unitari al metro devono essere applicati alla lunghezza misurata sull'asse tubo, quelli al metro quadro di superficie teorica ricavata dalla lunghezza misurata sull'asse tubo per la circonferenza esterna dell'elastomero.<br>I prezzi unitari includono una maggiorazione per: coibentazione di raccorderia e pezzi speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunte, barriera vapore per tubazioni fredde, adesivi e accessori vari di montaggio, sfridi.<br>Grandezze (mm: spessore minimo elastomero per il diametro esterno tubo [diametri non indicati: prevedere immediatamente superiore] - DN: diametro nominale tubazione): - 32 mm, oltre DN80<br>SOMMANO... | m <sup>2</sup>        | 406,27   |                        |            |        |
| 303<br>1M.16.090.00<br>10.b | Aumenti di prezzo per finiture a coibentazioni per tubazioni.<br>Gli aumenti di prezzo includono una maggiorazione per: forme speciali (valvolame e apparecchiature da computare a parte), sigillatura giunti a tenuta d'acqua per tubazioni ubicate all'esterno, materiali di fissaggio, accessori vari di montaggio e sfridi.<br>Tipi di finiture: - gusci o lamine in pvc<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m <sup>2</sup>        | 1'998,94 |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA         | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                             | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m <sup>2</sup>        | 132,00   |                        |            |        |
| 304<br>1M.17.020.00<br>10.e | Valvole a farfalla PN 16 a tenuta con corpo in ghisa, servocomando on-off elettrico, contatto ausiliario, comando manuale e indicatore di posizione. Grandezze (tipologia - DN: diametro nominale): - attacchi flangiati - DN65                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 305<br>1M.17.060.00<br>30.a | Strumentazione per pressione e flusso - pressostato da tubazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 306<br>1M.17.060.00<br>30.e | Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 307<br>1M.17.060.00<br>40.h | Strumentazione per altri controlli: - interruttore di livello a bulbo di mercurio da serbatoio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
| 308<br>1M.17.070.00<br>10.i | Regolatori senza supervisione - universale modulante da quadro o da parete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
|                             | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 309<br>AP_F01               | Fornitura e posa in opera di refrigeratore d 'acqua condensato remoto ad aria, ad alta efficienza, gas R134a, avente le seguenti caratteristiche:<br>Grandezza<br><br>Potenza frigorifera resa kW 400<br>Potenza elettrica assorbita kW 121<br>E.E.R. W/W 3,3<br><br>Condizioni al condensatore:<br>Temperatura di condensazione 50°C<br><br>Condizioni all'evaporatore:<br>Temperatura dell'acqua in ingresso °C 12,00<br>Salto termico dell'acqua °C 5,00<br>Temperatura dell'acqua in uscita °C 7,00<br><br>Pressione sonora a 10 m (ISO 3744) 49 dB(A);<br>pressione sonora a 1m 65 dB<br><br>Portata acqua l/s 19,12<br>Perdite di carico dello scambiatore kPa 40<br><br>Circuito frigorifero<br>Due circuiti frigoriferi ciascuno con un compressore bivate, ottimizzato per funzionare con R134a, in grado di modulare in modo continuo (12,5 ÷ 100%) la potenza frigorifera. I due circuiti frigo hanno controlli indipendenti consentendo così di mantenere sempre in funzione la macchina anche quando un compressore deve essere riparato. Un solo evaporatore con due circuiti frigo indipendenti ed uno idraulico.<br>Campo d'impiego<br>Bassa temperatura. Macchina dotata di valvola termostatica elettronica: può produrre acqua refrigerata fino a -6 °C.<br>Campo operativo<br>La macchina può produrre acqua refrigerata fino a -6 °C con temperatura di condensazione fino a 65 °C. |                       |          |                        |            |        |
|                             | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
|                     | <p>Parzializzazione<br/>Biciruito con valvole termostatiche elettroniche: 12,5% ÷ 100%.</p> <p>Refrigerante<br/>R134a. La macchina è caratterizzata da elevati valori di efficienza (EER) e di efficienza energetica stagionale (ESEER).</p> <p>Versione<br/>Silenziosa. Versione dotata di copertura di protezione acustica costituita da una cofanatura di pannelli in lamiera zincata di spessore opportuno, verniciati con polveri poliestere colore RAL 9002 e rivestiti internamente di materiale fonoassorbente in grado di isolare il rumore prodotto dai compressori per un abbattimento della potenza sonora di 8 db(A).</p> <p>Struttura portante<br/>Realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo di adeguato spessore, verniciata con polveri poliestere in grado di resistere nel tempo agli agenti atmosferici (colore RAL 9002).</p> <p>Descrizione compressori<br/>Semiermetici bivate ad alta efficienza e bassa rumorosità, con protezione termica del motore incorporata, ottimizzati per il funzionamento con R134a. Provvisi di serie del controllo della temperatura di scarico dell'olio, pulsante di reset, resistenza elettrica per il preriscaldamento dell'olio nel carter a compressore fermo e trasformatore amperometrico. Sono in grado di modulare in modo continuo la potenza frigorifera erogata dalla macchina.</p> <p>Valvola termostatica<br/>Valvola termostatica elettronica. Possiede una capacità di regolazione più ampia rispetto alle tradizionali valvole meccaniche e con tempi di reazioni molto più veloci, permettendo di far lavorare i compressori sempre nelle migliori condizioni, con conseguente aumento della loro rese e della loro vita. Non richiede tarature successive essendo costantemente monitorata e regolata dall'elettronica, in base ai parametri letti dai trasduttori garantendo così una maggior permanenza della performance nel tempo. Essa consente di lavorare fino ad una temperatura minima dell'acqua prodotta di -6 °C.</p> <p>Scambiatori<br/>La versione motoevaporante viene fornita priva di condensatore. L'evaporatore è di tipo a piastre ad espansione secca ad alta efficienza, ottimizzato per R134a, in acciaio inox AISI 316 saldobrasato, con un solo circuito idraulico ed isolamento esterno a celle chiuse per impedire la formazione della condensa e ridurre le dispersioni termiche. Rispetta la norme TÜV.</p> <p>Descrizione del circuito frigorifero<br/>Circuito realizzato in tubo di rame con giunzioni saldate in lega d'argento comprendente i seguenti componenti:<br/>valvola termostatica, per regolare l'afflusso di refrigerante all'evaporatore in modo da garantirne il corretto grado di surriscaldamento;<br/>filtro meccanico, posizionato nella linea di iniezione del liquido al compressore, per trattenere eventuali impurità presenti nel circuito frigorifero;<br/>filtro deidratatore a cartuccia estraibile, in grado di trattenere le impurità e le eventuali tracce di umidità presenti nel circuito frigorifero;<br/>spia del liquido, per verificare la carica di gas frigorifero e l'eventuale presenza di umidità nel circuito frigorifero;<br/>rubinetti di intercettazione del liquido e del premente;<br/>valvola solenoide, posta in aspirazione del compressore, si chiude al suo spegnimento per evitare il ritorno di gas frigorifero all'evaporatore;</p> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |
|                     | <p>separatore di liquido, posto in aspirazione al compressore, lo protegge da eventuali ritorni di refrigerante liquido, partenze allagate o comunque funzionamento con presenza di liquido;</p> <p>valvole unidirezionali;</p> <p>valvola CPCE, per l'iniezione di gas caldo a monte dell'evaporatore (solo nelle versioni dotate di recupero parziale o totale).</p> <p>Quadro Elettrico</p> <p>Contiene la sezione di potenza e la gestione dei controlli e delle sicurezze. È conforme alle norme CEI 60204-1, e alle direttive sulla compatibilità elettromagnetica EMC 89/336/CEE e 92/31/CEE. Inoltre tutti i cavi sono numerati per un immediato riconoscimento di tutti i componenti elettrici.</p> <p>È sempre dotato di sezionatore bloccaporta: è possibile accedere al quadro elettrico togliendo tensione agendo sulla leva di apertura del quadro stesso. È possibile bloccare tale leva con uno o più lucchetti durante interventi di manutenzione per impedire una indesiderata messa in tensione della macchina. Sulla porta del quadro è collocata la tastiera di comando che consente il controllo completo dell'apparecchio ed il controllo della tensione di alimentazione.</p> <p>Alimentazione</p> <p>°Alimentazione elettrica trifase, 400V, 50Hz con fusibili.</p> <p>Sicurezze e protezioni</p> <p>Nel refrigeratore sono presenti i seguenti dispositivi:</p> <p>Doppio pressostato di alta pressione, manuale e automatico, con grado di protezione IP54: ha il compito di bloccare l'unità nel caso in cui la pressione del refrigerante superi il valore massimo di sicurezza (18/19 bar).</p> <p>Trasduttore di bassa pressione (uno per circuito) con grado di protezione IP54: permette la lettura del valore di pressione in aspirazione del compressore per poterla visualizzare sul display della scheda elettronica; blocca inoltre l'unità nel caso in cui la pressione scenda sotto il valore minimo di sicurezza di 0,6 bar.</p> <p>Trasduttore di alta pressione (uno per circuito) con grado di protezione IP54: permette la lettura del valore di pressione in mandata del compressore per poterla visualizzare sul display della scheda elettronica; blocca inoltre l'unità nel caso in cui la pressione superi il valore massimo di sicurezza di 17,7 bar.</p> <p>Valvole di sicurezza del circuito frigorifero, di alta e bassa pressione: sono tarate a 22 e 16,5 bar, rispettivamente, e scaricano la eventuale sovrappressione in caso di funzionamento anomalo del chiller.</p> <p>Sono inoltre sempre inclusi:</p> <p>il sistema di interblocco della porta di accesso al quadro elettrico,</p> <p>i magnetotermici a protezione dei compressori (per le versioni che li prevedono) e del circuito ausiliario,</p> <p>il termostato di controllo della temperatura del gas di scarico del compressore (premente).</p> <p>Regolazione elettronica</p> <p>È costituito da una scheda di controllo per ogni compressore, collegate tra loro in rete, e da un pannello di comando con display. Ad ogni scheda sono collegati i trasduttori, i carichi e gli allarmi relativi al compressore controllato. Il microprocessore ha le seguenti funzioni:</p> <p>Gestione completa della macchina.</p> <p>Regolazione della potenza erogata in base alla temperatura dell'acqua all'ingresso del refrigeratore (controllo proporzionale) oppure in uscita (controllo proporzionale + integrale).</p> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
|                     | <p>Gestione indipendente dei singoli compressori, completa di differenziale autoadattativo di lavoro "Switching Histeresys" per assicurare sempre le corrette tempistiche di lavoro anche nel caso di bassa portata d'acqua (attesa tra spunti, attesa tra spegnimento e riaccensione, tempo minimo funzionamento ecc.) e rotazione dei compressori in base alle ore di lavoro e ai tempi minimi di attesa (privilegiando resa della macchina e precisione sulla temperatura dell'acqua).</p> <p>Sistema PDC "Pull Down Control" per prevenire gradini di potenza quando la temperatura dell'acqua si avvicina velocemente al set point; ottimizza il funzionamento della macchina sia nella messa a regime che in presenza di variazioni di carico assicurando la migliore efficienza in ogni condizione.</p> <p>DL "Demand Limit": sistema che permette di limitare l'assorbimento elettrico della macchina in caso di potenza elettrica insufficiente (picchi di carico o entrata in funzione di generatori).</p> <p>Funzione "Always Working" per evitare l'arresto della macchina in caso di condizioni, tramite un sistema di autoregolazione.</p> <p>Gestione delle eventuali anomalie del chiller mediante: preallarmi a riarmo automatico, allarmi, storico anomalie per facilitare la diagnosi del guasto. Autostart dopo blackout.</p> <p>Gestione pressostato differenziale e/o flussostato.</p> <p>Visualizzazione di tutte le principali grandezze riguardanti il funzionamento del chiller.</p> <p>Possibilità di modifica dei principali parametri di funzionamento.</p> <p>Controllo a distanza mediante: pannello remoto con funzioni principali (fornito di serie) contatti puliti, seriale RS485 protocollo ModBus compatibile (accessorio AER 485P2).</p> <p>Doppio set-point, sia estivo che invernale, per la temperatura dell'acqua prodotta, preimpostato a menu.</p> <p>Compensazione automatica dei set point in base ad un ingresso analogico 4 ÷ 20 mA oppure 0 ÷ 10 V oppure di una sonda esterna.</p> <p>Gestione della funzione potenza ridotta dei compressori.</p> <p>Timer programmatore giornaliero/settimanale a 2 fasce orarie (accessorio PGS).</p> <p>La scheda consente inoltre di visualizzare tutti i parametri di funzionamento letti dalle sonde, quali temperature dell'acqua, pressione di mandata etc.</p> <p>Visualizzazione multilingue dei parametri.</p> <p>Accessori</p> <p>Scheda per consentire il collegamento dell'unità con sistemi di supervisione esterni.</p> <p>Copertura di protezione acustica. È costituita da pannelli in lamiera di acciaio zincata a caldo di adeguato spessore, e rivestita internamente di materiale fonoassorbente, esternamente verniciata con polveri poliestere in grado di resistere nel tempo agli agenti atmosferici.</p> <p>Supporti anti-vibranti a molla.</p> <p>Rifasatore di corrente. Collegato in parallelo al motore, permette una riduzione della corrente assorbita.</p> <p>Carica aggiuntiva di gas frigorifero</p> <p>Conformità</p> <p>All'interno di ogni apparecchio sarà presente il manuale di installazione e d'uso, completo di dichiarazione di conformità con riferimento alla matricola dell'apparecchio. La targhetta caratteristica dovrà</p> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
| 310<br>AP_F02       | riportare il marchio CE.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cadauno               | 2,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura e posa in opera di condensatore remoto ad aria con ventilatori assiali, in versione supersilenziata, avente le seguenti caratteristiche:<br>Grandezza<br>Potenza termica smaltita kW 525<br>Potenza elettrica totale assorbita kW 8,1 (400V - 3f+N - 50Hz)<br>Portata aria 120.000 mc/h (610 rpm)<br>Pressione sonora a 10 m = 48 dB(A)<br>Dimensioni cm 750x240 - h 160<br>Peso kg 1500<br>Struttura condensatore<br>In lamiera di acciaio zincata e preverniciata con vernice epossidica, idonea per installazioni all'esterno. Piedi di supporto per installazione dell'unità con flusso d'aria verticale.<br>Batterie di scambio termico<br>Ad alta efficienza, realizzate in tubi di rame ed alette in alluminio<br>Ventilatori assiali<br>Diametro 800 mm, numero 10 ventilatori (2 file da 5 ventilatori ognuna). Ventilatori ad alta efficienza e basso consumo energetico. Motore elettrico trifase protetto dalle sovratemperature mediante un termocontatto interno. Boccaglio di espulsione aria e profilo delle pale progettati per garantire la minima rumorosità e il massimo rendimento.<br>Accessori<br>Supporti elastici antivibranti, controllo della condensazione con regolatore giri ventilatori operante in pressione e non temperatura<br><br>SOMMANO... | cadauno               | 2,00     |                        |            |        |
|                     | Opere per la movimentazione ed il posizionamento dei gruppi frigoriferi nel locale tecnico al piano secondo interrato, compresi noli vari, attrezzature varie, materiali di uso e consumo e quant'altro necessario per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | a corpo               | 2,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura e posa in opera di sezione per unità di trattamento aria composta da silenziatore rettangolare ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, con setti fonoassorbenti di lunghezza 1500 mm, spessore 200 mm, interspazio 100 mm; il silenziatore viene collocato in senso longitudinale rispetto al flusso d'aria.<br>Pannellatura sandwich di contenimento spessore mm 46 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 50. Portata 23.500 mc/h.<br>Elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstirata.<br>Attenuazione: 63 Hz - 6 dB(A) / 125 Hz - 12 dB(A) / 250 Hz - 23 dB(A) / 500 Hz - 40 dB(A) / 1000 Hz - 51 dB(A) / 2000 Hz - 51 dB(A) / 4000 Hz - 41 dB(A).<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cadauno               | 2,00     |                        |            |        |
| 313<br>AP_F05       | Fornitura e posa in opera di diffusore circolare da pavimento, di tipo pedonabile con struttura rinforzata, per installazione sotto poltrona, a bassa velocità di lancio, diametro nominale 200 mm - portata max 60 mc/h, completo di pannello frontale forellinato in lamiera di acciaio inox, corpo in acciaio zincato, cestello raccogli polvere con serranda di regolazione, anello per                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
|                     | installazione a pavimento.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | caduno                | 314,00   |                        |            |        |
| 314<br>AP_F06       | Fornitura e posa in opera di bocchetta di estrazione aria a feritoie, in alluminio anodizzato, lunghezza 1000 mm, n°6 feritoie, larghezza feritoia 25 mm, Ak 0.054 mq. Completa di plenum zincato con imbocco circolare, serranda a scorrimento per regolazione portata aria, terminali di testa e d'angolo.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | caduna                | 46,00    |                        |            |        |
| 315<br>AP_F07       | Fornitura e posa in opera di sezione per unità di trattamento aria composta da silenziatore rettangolare ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, con setti fonoassorbenti di lunghezza 1500 mm, spessore 200 mm, interspazio 100 mm; il silenziatore viene collocato in senso longitudinale rispetto al flusso d'aria. Pannellatura sandwich di contenimento spessore mm 50 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 90. Portata 4.000 mc/h. Elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstirata. Attenuazione: 63 Hz - 6 dB(A) / 125 Hz - 12 dB(A) / 250 Hz - 23 dB(A) / 500 Hz - 40 dB(A) / 1000 Hz - 51 dB(A) / 2000 Hz - 51 dB(A) / 4000 Hz - 41 dB(A).<br>SOMMANO...  | caduno                | 2,00     |                        |            |        |
| 316<br>AP_F08       | Fornitura e posa in opera di sezione per unità di trattamento aria composta da silenziatore rettangolare ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, con setti fonoassorbenti di lunghezza 1500 mm, spessore 200 mm, interspazio 100 mm; il silenziatore viene collocato in senso longitudinale rispetto al flusso d'aria. Pannellatura sandwich di contenimento spessore mm 50 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 90. Portata 28.000 mc/h. Elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstirata. Attenuazione: 63 Hz - 6 dB(A) / 125 Hz - 12 dB(A) / 250 Hz - 23 dB(A) / 500 Hz - 40 dB(A) / 1000 Hz - 51 dB(A) / 2000 Hz - 51 dB(A) / 4000 Hz - 41 dB(A).<br>SOMMANO... | cadauno               | 1,00     |                        |            |        |
| 317<br>AP_F09       | Fornitura e posa in opera di sezione per unità di trattamento aria composta da silenziatore rettangolare ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, con setti fonoassorbenti di lunghezza 1500 mm, spessore 200 mm, interspazio 100 mm; il silenziatore viene collocato in senso longitudinale rispetto al flusso d'aria. Pannellatura sandwich di contenimento spessore mm 50 con lamiere in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 90. Portata 6.500 mc/h. Elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstirata. Attenuazione: 63 Hz - 6 dB(A) / 125 Hz - 12 dB(A) / 250 Hz - 23 dB(A) / 500 Hz - 40 dB(A) / 1000 Hz - 51 dB(A) / 2000 Hz - 51 dB(A) / 4000 Hz - 41 dB(A).<br>SOMMANO...  | cadauno               | 2,00     |                        |            |        |
| 318<br>AP_F10       | Fornitura e posa di una unità di recupero calore costituita da carpenteria metallica, recuperatore a piastre d'alluminio, gruppi elettroventilanti, filtri sintetici in classe G3, vasca di raccolta condensa e regolatore elettronico. Versione con batteria aggiuntiva di riscaldamento a 3 ranghi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
| 319<br>AP_F11       | <p>-Carpenteria Metallica:<br/>Sarà realizzata con pannelli portanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm.<br/>Bacinella per la raccolta della condensa in acciaio zincato predisposta sia per installazione verticale sia orizzontale dell'apparecchio.<br/>-Filtri:<br/>Filtri a setto ondulato, classe G3, efficienza 80%, spessore 48 mm, posti prima del recuperatore sia in mandata sia in ripresa del flusso d'aria. Possibilità di estrazione dei filtri dal basso, dall'alto o lateralmente a seconda della configurazione scelta.<br/>-Recuperatore di calore:<br/>Il recuperatore, a flussi incrociati, sarà a piastre di alluminio ed alloggiato in vasca di raccolta condensa facilmente estraibile dal basso. La temperatura massima ammissibile per il recuperatore sarà 90 °C.<br/>_ Gruppo Elettroventilante:<br/>Con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale avanti con motore direttamente accoppiato. Motore elettrico monofase 230V 50 Hz a singola velocità. La portata dell'aria è controllata tramite regolatore elettronico a taglio di fase.<br/>-Vasca di raccolta condensa:<br/>Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato.<br/>-Regolatore elettronico:<br/>Regolatore elettronico a taglio di fase per il controllo della portata di ventilazione.<br/>All'interno di ogni apparecchio dovrà essere presente il manuale tecnico, di installazione e d'uso, completo di dichiarazione di conformità.<br/>Macchina conforme alle seguenti direttive:<br/>-direttiva macchine 89/392/CEE e modifiche 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE;<br/>-direttiva bassa tensione 73/23/CEE;<br/>-certificazione di qualità aziendale secondo UNI EN ISO 9001.<br/>Tutte le versioni possono essere sia ad installazione orizzontale che verticale.<br/>Dati tecnici<br/>portata aria da 2400 a 3700 m3/h<br/>prevalenza utile ai canali 120 Pa<br/>efficienza minima recuperatore 55%</p> | SOMMANO... cadauno    | 5,00     |                        |            |        |
|                     | <p>Fornitura e posa di una unità di recupero calore costituita da carpenteria metallica, recuperatore a piastre d'alluminio, gruppi elettroventilanti, filtri sintetici in classe G3, vasca di raccolta condensa e regolatore elettronico. Versione con batteria aggiuntiva di riscaldamento a 3 ranghi.<br/>-Carpenteria Metallica:<br/>Sarà realizzata con pannelli portanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm.<br/>Bacinella per la raccolta della condensa in acciaio zincato predisposta sia per installazione verticale sia orizzontale dell'apparecchio.<br/>-Filtri:<br/>Filtri a setto ondulato, classe G3, efficienza 80%, spessore 48 mm, posti prima del recuperatore sia in mandata sia in ripresa del flusso d'aria. Possibilità di estrazione dei filtri dal basso, dall'alto o lateralmente a seconda della configurazione scelta.<br/>-Recuperatore di calore:<br/>Il recuperatore, a flussi incrociati, sarà a piastre di alluminio ed alloggiato in vasca di raccolta condensa facilmente estraibile dal basso. La temperatura</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
| 320<br>AP_F12       | <p>massima ammissibile per il recuperatore sarà 90 °C.</p> <p>_Gruppo Elettroventilante:<br/>Con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale avanti con motore direttamente accoppiato. Motore elettrico monofase 230V 50 Hz a singola velocità. La portata dell'aria è controllata tramite regolatore elettronico a taglio di fase.</p> <p>-Vasca di raccolta condensa:<br/>Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato.</p> <p>-Regolatore elettronico:<br/>Regolatore elettronico a taglio di fase per il controllo della portata di ventilazione.</p> <p>All'interno di ogni apparecchio dovrà essere presente il manuale tecnico, di installazione e d'uso, completo di dichiarazione di conformità.</p> <p>Macchina conforme alle seguenti direttive:<br/>-direttiva macchine 89/392/CEE e modifiche 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE;<br/>-direttiva bassa tensione 73/23/CEE;<br/>-certificazione di qualità aziendale secondo UNI EN ISO 9001.</p> <p>Tutte le versioni possono essere sia ad installazione orizzontale che verticale.</p> <p>Dati tecnici<br/>portata aria da 1200 a 1600 m3/h<br/>prevalenza utile ai canali 120 Pa<br/>efficienza minima recuperatore 55%</p> <p>SOMMANO... cadauno</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       | 3,00     |                        |            |        |
|                     | <p>Fornitura e posa di una unità di recupero calore costituita da carpenteria metallica, recuperatore a piastre d'alluminio, gruppi elettroventilanti, filtri sintetici in classe G3, vasca di raccolta condensa e regolatore elettronico. Versione con batteria aggiuntiva di riscaldamento a 3 ranghi.</p> <p>-Carpenteria Metallica:<br/>Sarà realizzata con pannelli portanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm.</p> <p>Bacinella per la raccolta della condensa in acciaio zincato predisposta sia per installazione verticale sia orizzontale dell'apparecchio.</p> <p>-Filtri:<br/>Filtri a setto ondulato, classe G3, efficienza 80%, spessore 48 mm, posti prima del recuperatore sia in mandata sia in ripresa del flusso d'aria. Possibilità di estrazione dei filtri dal basso, dall'alto o lateralmente a seconda della configurazione scelta.</p> <p>-Recuperatore di calore:<br/>Il recuperatore, a flussi incrociati, sarà a piastre di alluminio ed alloggiato in vasca di raccolta condensa facilmente estraibile dal basso. La temperatura massima ammissibile per il recuperatore sarà 90 °C.</p> <p>_Gruppo Elettroventilante:<br/>Con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale avanti con motore direttamente accoppiato. Motore elettrico monofase 230V 50 Hz a singola velocità. La portata dell'aria è controllata tramite regolatore elettronico a taglio di fase.</p> <p>-Vasca di raccolta condensa:<br/>Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato.</p> <p>-Regolatore elettronico:<br/>Regolatore elettronico a taglio di fase per il controllo della portata di ventilazione.</p> <p>All'interno di ogni apparecchio dovrà essere presente il manuale tecnico, di installazione e d'uso, completo di dichiarazione di conformità.</p> <p>Macchina conforme alle seguenti direttive:<br/>-direttiva macchine 89/392/CEE e modifiche 91/368/</p> |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
| 321<br>AP_F13       | CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE;<br>-direttiva bassa tensione 73/23/CEE;<br>-certificazione di qualità aziendale secondo UNI EN ISO 9001.<br>Tutte le versioni possono essere sia ad installazione orizzontale che verticale.<br>Dati tecnici<br>portata aria 750 m3/h<br>prevalenza utile ai canali 120 Pa<br>efficienza minima recuperatore 55%<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura e posa di una unità di recupero calore costituita da carpenteria metallica, recuperatore a piastre d'alluminio, gruppi elettroventilanti, filtri sintetici in classe G3, vasca di raccolta condensa e regolatore elettronico. Versione con batteria aggiuntiva di riscaldamento a 3 ranghi.<br>-Carpenteria Metallica:<br>Sarà realizzata con pannelli portanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore di 20 mm.<br>Bacinella per la raccolta della condensa in acciaio zincato predisposta sia per installazione verticale sia orizzontale dell'apparecchio.<br>-Filtri:<br>Filtri a setto ondulato, classe G3, efficienza 80%, spessore 48 mm, posti prima del recuperatore sia in mandata sia in ripresa del flusso d'aria. Possibilità di estrazione dei filtri dal basso, dall'alto o lateralmente a seconda della configurazione scelta.<br>-Recuperatore di calore:<br>Il recuperatore, a flussi incrociati, sarà a piastre di alluminio ed alloggiato in vasca di raccolta condensa facilmente estraibile dal basso. La temperatura massima ammissibile per il recuperatore sarà 90 °C.<br>_Gruppo Elettroventilante:<br>Con ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con pale avanti con motore direttamente accoppiato. Motore elettrico monofase 230V 50 Hz a singola velocità. La portata dell'aria è controllata tramite regolatore elettronico a taglio di fase.<br>-Vasca di raccolta condensa:<br>Vasca di raccolta condensa in acciaio zincato.<br>-Regolatore elettronico:<br>Regolatore elettronico a taglio di fase per il controllo della portata di ventilazione.<br>All'interno di ogni apparecchio dovrà essere presente il manuale tecnico, di installazione e d'uso, completo di dichiarazione di conformità.<br>Macchina conforme alle seguenti direttive:<br>-direttiva macchine 89/392/CEE e modifiche 91/368/CEE, 93/44/CEE, 93/68/CEE;<br>-direttiva bassa tensione 73/23/CEE;<br>-certificazione di qualità aziendale secondo UNI EN ISO 9001.<br>Tutte le versioni possono essere sia ad installazione orizzontale che verticale.<br>Dati tecnici<br>portata aria 400 m3/h<br>prevalenza utile ai canali 120 Pa<br>efficienza minima recuperatore 55%<br>SOMMANO... cadauno |                       | 1,00     |                        |            |        |
| 322<br>AP_F14       | Fornitura e posa di modulo batterie aggiuntive, per unità di recupero calore da 2400 a 3700 mc/h, composto da:<br>-carpenteria metallica realizzata con pannelli portanti in                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
| 323<br>AP_F15       | lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore 20 mm. Bacinella per la raccolta della condensa in acciaio zincato<br>-batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata in tubo di rame a pacco continuo in lamierino rigido d'alluminio, completa di attacchi di entrata ed uscita, valvola di spurgo d'aria, valvola di scarico, avente potenzialità resa da 30 a 45 kW con temperatura acqua 8/13°C ed aria ingresso circa +31°C - U.R. 60%. Portata aria da 2400 a 3700 mc/h.<br>-sezione di umidificazione a vapore con distributore , vasca di raccolta in acciaio inox AISI316L , separatore di gocce in polipropilene spessore 100 mm, umidificatore a vapore ad elettrodi immersi completo di regolazione elettronica modulante della produzione vapore e di collegamenti elettrici, idrici e di scarico e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, produzione vapore da 8 a 12 kg/h<br>-batteria di riscaldamento ad acqua calda in tubo di rame a pacco continuo in lamierino rigido d'alluminio, completa di attacchi di entrata ed uscita, valvola di spurgo d'aria, valvola di scarico, avente potenzialità resa da 16 a 25 kW con temperatura acqua 60/50°C ed aria ingresso +14°C. Portata aria da 2400 a 3700 mc/h.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                            | cadauno               | 5,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura e posa di modulo batterie aggiuntive, per unità di recupero calore da 1200 a 1600 mc/h, composto da:<br>-carpenteria metallica realizzata con pannelli portanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore 20 mm. Bacinella per la raccolta della condensa in acciaio zincato<br>-batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata in tubo di rame a pacco continuo in lamierino rigido d'alluminio, completa di attacchi di entrata ed uscita, valvola di spurgo d'aria, valvola di scarico, avente potenzialità resa da 15 a 20 kW con temperatura acqua 8/13°C ed aria ingresso circa +31°C - U.R. 60%. Portata aria da 2400 a 3700 mc/h.<br>-sezione di umidificazione a vapore con distributore , vasca di raccolta in acciaio inox AISI316L , separatore di gocce in polipropilene spessore 100 mm, umidificatore a vapore ad elettrodi immersi completo di regolazione elettronica modulante della produzione vapore e di collegamenti elettrici, idrici e di scarico e di quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, produzione vapore da 4 a 5 kg/h<br>-batteria di riscaldamento ad acqua calda in tubo di rame a pacco continuo in lamierino rigido d'alluminio, completa di attacchi di entrata ed uscita, valvola di spurgo d'aria, valvola di scarico, avente potenzialità resa da 8 a 11 kW con temperatura acqua 60/50°C ed aria ingresso +14°C. Portata aria da 1200 a 1600 mc/h.<br>SOMMANO... | cadauno               | 3,00     |                        |            |        |
| 324<br>AP_F16       | Fornitura e posa di modulo batterie aggiuntive, per unità di recupero calore da 750 mc/h, composto da:<br>-carpenteria metallica realizzata con pannelli portanti in lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e spessore 20 mm. Bacinella per la raccolta della condensa in acciaio zincato<br>-batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata in tubo di rame a pacco continuo in lamierino rigido d'alluminio, completa di attacchi di entrata ed uscita, valvola di spurgo d'aria, valvola di scarico, avente potenzialità resa kW 10 con temperatura acqua 8/13°C ed aria ingresso circa +31°C - U.R. 60%. Portata aria 750 mc/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 325<br>AP_F17       | h.<br>-sezione di umidificazione a vapore con distributore ,<br>vasca di raccolta in acciaio inox AISI316L , separatore<br>di gocce in polipropilene spessore 100 mm,<br>umidificatore a vapore ad elettrodi immersi completo di<br>regolazione elettronica modulante della produzione<br>vapore e di collegamenti elettrici, idrici e di scarico e di<br>quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola<br>d'arte, produzione vapore 2,5 kg/h<br>-batteria di riscaldamento ad acqua calda in tubo di<br>rame a pacco continuo in lamierino rigido d'alluminio,<br>completa di attacchi di entrata ed uscita, valvola di<br>spurgo d'aria, valvola di scarico, avente potenzialità<br>resa kW 5 con temperatura acqua 60/50°C ed aria<br>ingresso +14°C. Portata 750 mc/h.<br><br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cadauno               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura e posa di modulo batterie aggiuntive, per<br>unità di recupero calore da 400 mc/h, composto da:<br>-carpenteria metallica realizzata con pannelli portanti in<br>lamiera zincata con isolamento in poliuretano iniettato e<br>spessore 20 mm. Bacinella per la raccolta della<br>condensa in acciaio zincato<br>-batteria di raffreddamento ad acqua refrigerata in tubo<br>di rame a pacco continuo in lamierino rigido d'alluminio,<br>completa di attacchi di entrata ed uscita, valvola di<br>spurgo d'aria, valvola di scarico, avente potenzialità<br>resa kW 5 con temperatura acqua 8/13°C ed aria<br>ingresso circa +31°C - U.R. 60%. Portata aria 400 mc/<br>h.<br>-sezione di umidificazione a vapore con distributore ,<br>vasca di raccolta in acciaio inox AISI316L , separatore<br>di gocce in polipropilene spessore 100 mm,<br>umidificatore a vapore ad elettrodi immersi completo di<br>regolazione elettronica modulante della produzione<br>vapore e di collegamenti elettrici, idrici e di scarico e di<br>quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola<br>d'arte, produzione vapore 1,5 kg/h<br>-batteria di riscaldamento ad acqua calda in tubo di<br>rame a pacco continuo in lamierino rigido d'alluminio,<br>completa di attacchi di entrata ed uscita, valvola di<br>spurgo d'aria, valvola di scarico, avente potenzialità<br>resa kW 4 con temperatura acqua 60/50°C ed aria<br>ingresso +14°C. Portata 400 mc/h.<br><br>SOMMANO... cadauno |                       |          |                        |            |        |
| 326<br>AP_F18       | Fornitura e posa di sistema di supervisione compresi<br>elementi in campo secondo le richieste della tabella<br>punti e del capitolato tecnico di progetto. Il sistema,<br>attraverso un determinato numero di unità periferiche a<br>microprocessore liberamente programmabili e<br>opportunamente collegate attraverso un bus ad un<br>personal computer, sarà in grado di regolare, gestire e<br>supervisionare tutti i componenti degli impianti<br>tecnologici da una sola postazione operatore. Verrà<br>realizzato, quindi, il sistema di supervisione<br>dell'impianto di climatizzazione per il controllo, la<br>gestione ed il comando della sottocentrale<br>termofrigorifera, della centrale frigorifera, delle unità di<br>trattamento aria, delle unità ventilanti di recupero<br>calore, dei ventilconvettori a 4 tubi, ecc... il tutto<br>secondo le richieste di progetto e della D.LL.. Il sistema<br>dovrà risultare completo di: controllori, stazioni di<br>automazione/controllo, regolatori, apparecchiature ed<br>elementi in campo (valvole a tre vie, servomotori,<br>servocomandi, sonde, termostati, ecc...), personal<br>computer, stampante, software, programmazione e<br>messa in funzione, start up, pagine grafiche,                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                     | addestramento del personale, manuali di uso e funzionamento e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte.<br>L'interfaccia uomo macchina avverrà per mezzo di schemi grafici dinamizzati che consentiranno all'operatore una ottimizzazioni dei tempi di intervento, una migliore gestione degli interventi manutentivi ed una più accurata impostazione dei parametri di confort ambientale.<br>Il sistema di supervisione sarà in grado di integrare tutte le molteplici funzioni necessarie alla gestione degli impianti da esso controllati e di interagire, quando necessario, con gli altri servizi.<br>Il sistema, grazie a tutti i suoi elementi Hardware e Software, permetterà il controllo, la supervisione e la manutenzione degli impianti controllati nel modo più efficiente possibile.<br>Il posizionamento della postazione di supervisione (personal computer, monitor a colori, stampante) dovrà essere concordato preventivamente con la Committenza e la D.LL..<br>Tutte le temperature, allarmi, stati e comandi , assieme ai set-point reali e calcolati, saranno visualizzati su pagine grafiche dinamizzate sul Pc della postazione di supervisione remota.<br>La gestione dell'impianto dovrà avvenire via interfaccia web.<br><br>SOMMANO... a corpo |                       | 1,00     |                        |            |        |
| 327<br>AP_F19       | Fornitura e posa in opera di diffusore di mandata aria a feritoie, in alluminio anodizzato, lunghezza 1000 mm, n°8 feritoie, larghezza feritoia 25 mm, Ak 0.072 mq. Completo di plenum zincato coibentato con imbocco circolare, serranda a scorrimento per regolazione portata aria, deflettori interni.<br><br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       | 68,00    |                        |            |        |
| 328<br>AP_F20       | Operazioni di smontaggio e rimontaggio delle unità motoevaporanti, compresi collaudi da effettuare in loco, per consentire il posizionamento delle macchine al piano -1 nell'apposito locale tecnico. Risultano comprese tutte le attrezzature, le apparecchiature e i noli vari necessari per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte.<br><br>SOMMANO... a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       | 2,00     |                        |            |        |
| 329<br>AP_F21       | Operazioni di smontaggio e rimontaggio dell'unità di trattamento aria, compresi collaudi da effettuare in loco, per consentire il posizionamento della macchina al piano -2 nell'apposito locale tecnico. Risultano comprese tutte le attrezzature, le apparecchiature e i noli vari necessari per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte.<br><br>SOMMANO... a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       | 6,00     |                        |            |        |
| 330<br>AP_F22       | Operazioni di taglio/rimozione/smantellamento degli impianti fluidomeccanici esistenti, compreso trasporto alla P.D., oneri per smaltimenti e compresi tutti materiali di consumo, le attrezzature e i noli necessari per dare i lavori finiti a regola d'arte. Il tutto da concordare preventivamente con la D.LL..<br><br>SOMMANO... a corpo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       | 1,00     |                        |            |        |
| 331<br>AP_F23       | Fornitura e posa in opera di composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti anticrostanti avente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
|                     | <p>anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti di riscaldamento ad acqua calda, circuiti di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- azione anticorrosiva</li> <li>- azione antincrostante</li> <li>- azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree</li> <li>- protezione dalle corrosioni anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati</li> <li>- azione protettiva a lunga durata</li> <li>- mediamente due controlli all'anno</li> <li>- annualmente rabbocchi minimi</li> <li>- scaricabile direttamente dagli impianti nella canalizzazione</li> <li>- prodotto biodegradabile</li> <li>- esente da dichiarazione di conformità CE</li> </ul> <p>Confezione da 20 kg</p> |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 332<br>AP_F24       | <p>Fornitura e posa di una motopompa per pressurizzazione idrica antincendio di tipo preassemblata monoblocco, composta da motopompa primaria e pompa jolly per mantenimento pressione in rete, funzionamento completamente automatico, conforme alla norma UNI EN12845 - UNI 10779 , completa di tutte le apparecchiature di sicurezza e/o controllo, di quadri elettrici indipendenti per ciascuna pompa, kit misuratore, valvolame vario di intercettazione e ritegno, serbatoi di pressurizzazione a membrana, quadro allarme remoto, temporizzatore, messa in servizio, bollettino di collaudo pompa, kit ricambi motore, marmitta silenziata, primo avviamento, accessori vari, ecc..., data in opera finita e funzionante a regola d'arte e conforme alla normativa vigente. Portata mc/h 15 e prevalenza 8 bar. Aspirazione sottobattente. Elettropompa jolly da 2 kWe</p>                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cadauno               | 1,00     |                        |            |        |
| 333<br>AP_F25       | <p>Fornitura e posa di serbatoio per acqua potabile a pressione atmosferica, tipo verticale con ispezione, per accumulo idrico antincendio, completi di attacchi idraulici, troppo pieno collegato alla rete di scarico, boccaporto, ispezioni, indicatore di livello visivo ad asta, piedini di appoggio e quant'altro necessario per dare il lavoro finito e funzionante a regola d'arte. Realizzato completamente in acciaio zincato a caldo. Capacità 2000 litri.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cadauno               | 9,00     |                        |            |        |
| 334<br>AP_F26       | <p>Fornitura e posa in opera di sezione per unità di trattamento aria composta da silenziatore rettangolare ad alto coefficiente di assorbimento sonoro, con setti fonoassorbenti di lunghezza 1500 mm, spessore 200 mm, interspazio 100 mm; il silenziatore viene collocato in senso longitudinale rispetto al flusso d'aria. Pannellatura sandwich di contenimento spessore mm 50 con lamiera in acciaio zincato e poliuretano espanso densità kg/m³ 90. Portata 13.000 mc/h. Elemento fonoassorbente in lana minerale con protezione in velo vetro e lamiera microstrata.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA          | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                              | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 335<br>AP_F27                | Attenuazione: 63 Hz - 6 dB(A) / 125 Hz - 12 dB(A) / 250 Hz - 23 dB(A) / 500 Hz - 40 dB(A) / 1000 Hz - 51 dB(A) / 2000 Hz - 51 dB(A) / 4000 Hz - 41 dB(A).<br>SOMMANO...                                                                                                                                                              | cadauno               | 1,00     |                        |            |        |
|                              | Fornitura e posa in opera di quadro elettrico provvisorio di comando/controllo e termoregolazione uta cantina, completo di tutte le apparecchiature e/o le lavorazioni necessarie per dare i lavori finiti e funzionanti a regola d'arte. Comprese linee e collegamenti elettrici a tutte le apparecchiature in campo.<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 336<br>AP_F28                | Mano d'opera in ore di straordinario infrasettimanale<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                  | ora                   | 120,00   |                        |            |        |
| 337<br>AP_F29                | Mano d'opera in ore di straordinario festivo<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                           | ora                   | 80,00    |                        |            |        |
| 338<br>MA.60.05              | MANO D'OPERA IMPIANTI TECNOLOGICI. Operaio specializzato montatore di 1°.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                              | ora                   | 326,00   |                        |            |        |
| 339<br>NC.10.200.0<br>040.b  | Nolo autogrù telescopica, compreso l'addetto alla manovra, carburante e lubrificante (durata minima del nolo 4 ore): - portata 25 t, braccio telescopico 22 m<br>SOMMANO...                                                                                                                                                          | ora                   | 40,00    |                        |            |        |
| Parziale LAVORI A CORPO euro |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| T O T A L E euro             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| A R I P O R T A R E          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |

| LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO |                |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO                                                   | IL CONCORRENTE |

**CCIAA DI VERONA**

**LISTA DELLE LAVORAZIONI E  
FORNITURE PREVISTE PER  
L'ESECUZIONE DELL'OPERA O DEI  
LAVORI**

pag. 116

**IMPIANTI ELETTRICI**

ATTENZIONE LE VOCI POTREBBERO NON ESSERE NELLO  
STESSO ORDINE DEGLI ALTRI DOCUMENTI COMPUTAZIONALI

ELETTRICO

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                           | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
|                           | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| 1<br>1C.09.040.00<br>30.c | Setto tagliafuoco a parete o a soffitto (REI 120 - 180) realizzato con sacchetti termoespandenti, a chiusura vani passaggio cavi elettrici e tubi. Compresi i sacchetti a base di miscela intumescente, granulato di grafite ed additivi inerti con involucro interno in polietilene ed esterno in tessuto di vetro incombustibile; la loro posa a giunti sfalsati e con sovrapposizione di 2-3 cm. Misurazione: al netto delle superfici di tubi e cavi. Per i seguenti spessori di setto: - 20 cm, con elementi da 170x200x35<br><br>SOMMANO... | m <sup>2</sup>        | 14,00    |                        |            |        |
| 2<br>1E.01.050.00<br>10.g | Scaricatori di corrente da fulmine spinterometrici unipolari, modulare guida DIN, provati in classe I per la protezione di tutti i sistemi di distribuzione per reti con tensione 230/400 V, accoppiabili con scaricatori di sovratensione per ottenere un livello di protezione Up < 1.5 kV, nelle seguenti taglie - funzioni precostituite in cassetta IP65 per sistemi TN-S (3F+N) con fusibili<br><br>SOMMANO...                                                                                                                              | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
| 3<br>1E.02.010.00<br>10.b | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 4'000,00 |                        |            |        |
| 4<br>1E.02.010.00<br>10.c | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 1'700,00 |                        |            |        |
| 5<br>1E.02.010.00<br>10.d | Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | m                     | 200,00   |                        |            |        |
| 6<br>1E.02.010.00<br>20.b | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 20mm<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 2'000,00 |                        |            |        |
| 7<br>1E.02.010.00<br>20.c | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 25mm<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 6'500,00 |                        |            |        |
| 8<br>1E.02.010.00<br>20.d | Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m                     | 900,00   |                        |            |        |
| 9<br>1E.02.020.00<br>20.a | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti. - 100x100x50 mm<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 70,00    |                        |            |        |
|                           | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |
| 10<br>1E.02.020.00<br>20.c | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.<br>- 150x110x70 mm<br>SOMMANO...                                                            | cad                   | 710,00   |                        |            |        |
| 11<br>1E.02.020.00<br>20.h | Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti.<br>- 460x380x120 mm<br>SOMMANO...                                                           | cad                   | 10,00    |                        |            |        |
| 12<br>1E.02.020.00<br>30.b | Cassetta portafrutto da incasso in resina - rettangolare per combinazioni fino a tre posti allineati<br>SOMMANO...                                                                                                                                               | cad                   | 298,00   |                        |            |        |
| 13<br>1E.02.030.00<br>60.b | Passerella portacavi in PVC rigido autoestinguente a sezione rettangolare con bordi rinforzati, completa di accessori di montaggio e fissaggio e coperchio apribile solo mediante attrezzo.<br>Grado di protezione IP2X, con coperchio - 200x60 mm<br>SOMMANO... | m                     | 130,00   |                        |            |        |
| 14<br>1E.02.030.00<br>70.e | Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e fissaggio.<br>Grado di protezione IP4X con coperchio (non incluso).<br>Nelle dimensioni:<br>- 300 x100 mm<br>SOMMANO... | m                     | 520,00   |                        |            |        |
| 15<br>1E.02.030.01<br>10.a | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm<br>- larghezza 150 mm<br>SOMMANO...                                                                                                       | m                     | 1'050,00 |                        |            |        |
| 16<br>1E.02.030.01<br>10.b | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm<br>- larghezza 200 mm<br>SOMMANO...                                                                                                       | m                     | 760,00   |                        |            |        |
| 17<br>1E.02.030.01<br>10.c | Passerella a rete realizzata in tondini d'acciaio elettrosaldati con zincatura a caldo dopo lavorazione, altezza 80 mm<br>- larghezza 300 mm<br>SOMMANO...                                                                                                       | m                     | 940,00   |                        |            |        |
| 18<br>1E.02.030.01<br>40.c | Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 150 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                          | m                     | 90,00    |                        |            |        |
| 19<br>1E.02.030.01<br>40.h | Coperchio per passerella portacavi in acciaio zincato, nelle seguenti larghezze: - 300 mm<br>SOMMANO...                                                                                                                                                          | m                     | 700,00   |                        |            |        |
| 20                         | Cavo unipolare 450/750 V senza guaina flessibile                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 1E.02.040.00<br>10.m       | isolato con materiale termoplastico (PVC), non<br>propagante l'incendio, a norme CEI 20-20, sigla di<br>designazione N07VK - 120 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...                                                                                                                                                 | m                     | 50,00    |                        |            |        |
| 21<br>1E.02.040.00<br>40.e | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame isolato con<br>gomma HEPR ad alto modulo e guaina in PVC speciale<br>qualità Rz, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-<br>22 II, a contenuta emissione di gas corrosivi a norma<br>CEI 20-37 II, tipo FG7OR e/o RG7OR<br>- 3x10 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...  | m                     | 1'000,00 |                        |            |        |
| 22<br>1E.02.040.00<br>70.i | Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto,<br>isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica<br>speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI<br>20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi,<br>gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 150 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...    | m                     | 170,00   |                        |            |        |
| 23<br>1E.02.040.00<br>70.j | Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto,<br>isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica<br>speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI<br>20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi,<br>gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 185 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...    | m                     | 115,00   |                        |            |        |
| 24<br>1E.02.040.00<br>70.k | Cavo unipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto,<br>isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica<br>speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI<br>20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi,<br>gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7M1 - 240 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...    | m                     | 120,00   |                        |            |        |
| 25<br>1E.02.040.00<br>90.a | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto,<br>isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica<br>speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI<br>20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi,<br>gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x1.5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO... | m                     | 2'250,00 |                        |            |        |
| 26<br>1E.02.040.00<br>90.b | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto,<br>isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica<br>speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI<br>20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi,<br>gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x2.5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO... | m                     | 7'600,00 |                        |            |        |
| 27<br>1E.02.040.00<br>90.c | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto,<br>isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica<br>speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI<br>20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi,<br>gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x4 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...   | m                     | 4'120,00 |                        |            |        |
| 28<br>1E.02.040.00<br>90.d | Cavo tripolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto,<br>isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica<br>speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI<br>20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi,<br>gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 3x6 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO...   | m                     | 500,00   |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| 29<br>1E.02.040.01<br>10.a | Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:<br>- 1.5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO... | m                     | 100,00   |                        |            |        |
| 30<br>1E.02.040.01<br>10.b | Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:<br>- 2,5 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO... | m                     | 8'600,00 |                        |            |        |
| 31<br>1E.02.040.01<br>10.c | Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:<br>- 4 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...   | m                     | 440,00   |                        |            |        |
| 32<br>1E.02.040.01<br>10.d | Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:<br>- 6 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...   | m                     | 100,00   |                        |            |        |
| 33<br>1E.02.040.01<br>10.e | Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:<br>- 10 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...  | m                     | 135,00   |                        |            |        |
| 34<br>1E.02.040.01<br>10.f | Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:<br>- 16 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...  | m                     | 1'850,00 |                        |            |        |
| 35<br>1E.02.040.01<br>10.g | Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:<br>- 25 mm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO...  | m                     | 150,00   |                        |            |        |
| 36<br>1E.02.040.01<br>10.k | Cavo unipolare flessibile 450/750 V di rame isolato con elastomerico reticolato di qualità G9 e guaina in PVC speciale, a norme CEI 20-22 II e CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi e di gas tossici, tipo N07G9-K, nelle sezioni:<br>- 95 mm <sup>2</sup>                    |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |
|                            | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                     | 10,00    |                        |            |        |
| 37<br>1E.02.040.01<br>70.a | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10OM1, nelle sezioni: - 2x1.5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                            | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                     | 9'950,00 |                        |            |        |
| 38<br>1E.02.040.01<br>70.b | Cavo bipolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento elastomerico reticolato di qualità G10 e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FTG10OM1, nelle sezioni: - 2x2.5 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                            | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | m                     | 800,00   |                        |            |        |
| 39<br>1E.02.060.00<br>10.a | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V                      |                       |          |                        |            |        |
|                            | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 40<br>1E.02.060.00<br>10.d | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta |                       |          |                        |            |        |
|                            | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 129,00   |                        |            |        |
| 41<br>1E.02.060.00<br>10.e | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè                                                |                       |          |                        |            |        |
|                            | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 8,00     |                        |            |        |
| 42<br>1E.02.060.00<br>10.i | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 43<br>1E.02.060.00<br>30.a | ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 3,00     |                        |            |        |
|                            | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V<br>SOMMANO...                      | cad                   | 24,00    |                        |            |        |
| 44<br>1E.02.060.00<br>30.b | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce deviato<br>SOMMANO...                                                                                    | cad                   | 26,00    |                        |            |        |
|                            | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta<br>SOMMANO... | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
| 45<br>1E.02.060.00<br>30.d | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro<br>SOMMANO...                     | cad                   | 142,00   |                        |            |        |
|                            | Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP55, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione<br>SOMMANO...                                                  | cad                   | 1'725,00 |                        |            |        |
| 46<br>1E.02.060.00<br>30.f |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| 47<br>1E.02.060.00<br>30.g |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |           |                        |            |        |
| 48<br>1E.02.060.02<br>20   | Rimozione di corpo illuminante di qualsiasi forma o tipo, in qualsiasi condizione di posa. Compreso accatastamento, abbassamento al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento.<br><br>SOMMANO...                                                                                                                                                                           | cad                   | 1'000,00  |                        |            |        |
| 49<br>1E.02.060.02<br>40   | Rimozione di cavi da passerella a vista. Compreso sfilaggio dei cavi dalle apparecchiature di comando; accatastamento, movimentazione al piano cortile, trasporto e conferimento agli impianti di raccolta e smaltimento. Il prezzo è riferito al metro lineare di passerella a vista, per qualsiasi sua dimensione. (N.B. Il prezzo NON è valutato sui cavi)<br><br>SOMMANO...                                  | m                     | 12'000,00 |                        |            |        |
| 50<br>1E.02.060.02<br>50.a | Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali.<br>Comprensivo di:<br>- sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio;<br>- accatastamento e movimentazione a piano cortile;<br>- carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento;<br>- nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. - da Quadro Generale a Quadro di Zona nello stesso piano<br>SOMMANO...        | cad                   | 100,00    |                        |            |        |
| 51<br>1E.02.060.02<br>50.b | Rimozione di montanti o linee di alimentazione principali.<br>Comprensivo di:<br>- sfilaggio di tutti i cavi all'interno del cavedio;<br>- accatastamento e movimentazione a piano cortile;<br>- carico trasporto e conferimento a discarica, inclusi oneri di smaltimento;<br>- nolo di trabattello o piani di lavoro fino a 4 m. - da Quadro Generale a Quadro di Zona per ogni piano successivo<br>SOMMANO... | cad                   | 600,00    |                        |            |        |
| 52<br>1E.03.070.01<br>90.b | Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsettiera, etichette identificatrici targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: da 36 moduli<br>SOMMANO...                         | cad                   | 1,00      |                        |            |        |
| 53<br>1E.05.010.02<br>20.a | Presa compatta fissa con interruttore di blocco, a norme IEC 309, in materiale plastico senza fondo, grado di protezione IP55, nelle tipologie: - 16A - 230V - 2P+T<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                | cad                   | 6,00      |                        |            |        |
| 54<br>1E.05.020.00<br>70.a | Supporto per frutti componibili in resina con placca fissata a pressione o con viti: - combinazione fino a 3 posti allineati<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 298,00    |                        |            |        |
| 55<br>1E.06.020.00<br>10.e | Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi: - 36W elevata resa cromatica<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad                   | 130,00    |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
| 56<br>1E.06.020.00<br>10.f | Lampada fluorescente linea a catodo caldo nei tipi: -<br>58W elevata resa cromatica<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad                   | 63,00    |                        |            |        |
| 57<br>1E.06.020.03<br>35.a | Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera<br>conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65,<br>costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo<br>pezzo di materiale isolante infrangibile e<br>autoestinguente, schermo diffusore in materiale<br>polycarbonato trasparente e autoestinguente rigato<br>internamente, fissato al corpo contenitore mediante<br>ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con<br>cabnlaggio elettronico, del tipo: - 1 x 36 W<br>SOMMANO... | cad                   | 30,00    |                        |            |        |
| 58<br>1E.06.020.03<br>35.b | Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera<br>conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65,<br>costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo<br>pezzo di materiale isolante infrangibile e<br>autoestinguente, schermo diffusore in materiale<br>polycarbonato trasparente e autoestinguente rigato<br>internamente, fissato al corpo contenitore mediante<br>ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con<br>cabnlaggio elettronico, del tipo: - 1 x 58 W<br>SOMMANO... | cad                   | 63,00    |                        |            |        |
| 59<br>1E.06.020.03<br>35.c | Plafoniera fluorescente a tenuta stagna in opera<br>conforme norme CEI 32-41, grado di protezione IP65,<br>costituita da: corpo stampato ad iniezione in un solo<br>pezzo di materiale isolante infrangibile e<br>autoestinguente, schermo diffusore in materiale<br>polycarbonato trasparente e autoestinguente rigato<br>internamente, fissato al corpo contenitore mediante<br>ganci elastici; uno o due complessi fluorescenti con<br>cabnlaggio elettronico, del tipo: - 2 x 36 W<br>SOMMANO... | cad                   | 50,00    |                        |            |        |
| 60<br>1E.07.010.00<br>10.c | Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate a<br>cablaggio rapido universale T568A/T568B, serie civile<br>per montaggio su supporto di plastica e placca in<br>tecnopolimero: - categoria 6 - RJ45 con coperchio<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 1'090,00 |                        |            |        |
| 61<br>1E.07.030.00<br>60.b | Cavi in fibra ottica 50/125 µ - guaina LSZH a 8 fibre<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | m                     | 350,00   |                        |            |        |
| 62<br>1E.08.080.00<br>50.b | Altoparlante magnetodinamico in custodia da incassare<br>nelle controsoffittature o da montare su pannelli afoni,<br>completo di trasformatore di linea : - potenza 12 W<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | cad                   | 168,00   |                        |            |        |
| 63<br>1E.08.080.00<br>60   | Altoparlante bidirezionale in custodia di materiale<br>termoplastico per fissaggio a parete completo di<br>trasformatore di linea, potenza 6 W:<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 11,00    |                        |            |        |
| 64<br>1E.08.080.01<br>50.a | Diffusore sonoro a tromba a profilo rientrante in<br>materiale termoplastico dotato di unità<br>magnetodinamica e trasformatore di linea, protetto dagli<br>agenti atmosferici: - potenza 20 W<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 5,00     |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
| 65<br>1E.09.060.00<br>20   | <p>Programmazione e messa in servizio del software di supervisione Articolo ME.09.060.0010. La rappresentazione grafica sarà suddivisa in circa 75 mappe di cui: una planimetria generale dell'edificio in sezione, altre planimetrie generali di piano. Per la suddivisione di ogni piano bisognerà tenere in considerazione la densità delle icone nell'area e assegnazione spazi per fare in modo che le planimetrie ed il posizionamento degli apparati siano facilmente intelligibili all'operatore. In totale sono previste 2000 icone rappresentanti gli apparati costituenti il sistema. La configurazione sarà comunque da concordarsi con la D.L. L'attività di messa in servizio sarà comprensiva di verifica della comunicazione tra il server del sistema di supervisione e tutte le centrali di controllo e dalla verifica del buon funzionamento del sistema tramite una simulazione per utenti da svolgersi alla presenza di un rappresentante della committenza.</p> <p>SOMMANO...</p> | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 66<br>1E.13.010.00<br>20.e | <p>Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 2 loop di rivelazione espandibili a 8 in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop. Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led espandibili a 64. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita LON per pannelli di ripetizione e di 1 uscita RS485 per il collegamento in rete di altri elementi del sistema. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54.</p> <p>- pannello ripetitore LCD</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 67<br>1E.13.010.00<br>30.a | <p>Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 4 loop di rivelazione in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop (totale di 512 indirizzi). Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita opzionale per dispositivi LON e di 1 uscita RS485 per il collegamento su rete proprietaria. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54.</p> <p>- 4 loop capace di 512 elementi indirizzati, batterie escluse</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 68<br>1E.13.010.00<br>30.b | <p>Centrale per rivelazione incendi equipaggiata di 4 loop di rivelazione in grado di gestire fino a 128 indirizzi per loop (totale di 512 indirizzi). Completa di display di tipo grafico, tastiera di gestione alfanumerica e pannello di visualizzazione per 16 led. Equipaggiata di 2 uscite seriali RS232, 1 uscita opzionale per dispositivi LON e di 1 uscita RS485 per il collegamento su rete proprietaria. Spazio interno per 2 batterie 12V 18Ah. Predisposta per teleassistenza remota (tramite modem opzionale). Conforme alla normativa EN54.</p> <p>- kit di programmazione upload/download, compreso CD, cavi e istruzioni</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 7,00     |                        |            |        |
| 69<br>1E.13.010.00         | <p>Componenti per ampliamenti:</p> <p>- modulo di espansione per 2 loops. Installazione</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
| 40.a                       | diretta all'interno della centrale su bus di collegamento moduli.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 6,00     |                        |            |        |
| 70<br>1E.13.010.00<br>40.c | Componenti per ampliamenti:<br>- kit di programmazione<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 71<br>1E.13.020.00<br>10.a | Rivelatori a basso profilo, tipologie:<br>- ottico di fumo analogico con microprocessore<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 677,00   |                        |            |        |
| 72<br>1E.13.020.00<br>10.b | Rivelatori a basso profilo, tipologie:<br>- analogico ottico/termico<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad                   | 22,00    |                        |            |        |
| 73<br>1E.13.020.00<br>30.a | Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.<br>- camera di analisi<br>SOMMANO...            | cad                   | 10,00    |                        |            |        |
| 74<br>1E.13.020.00<br>30.b | Camera di analisi per condotte per la campionatura della corrente d'aria nelle condotte, possibilità di montaggio di rivelatori di fumo ottici, controllo costante della sensibilità e verifica degli allarmi della centrale, range dell'aria nel canale 2-20 m/s, contenitore in plastica robusta, coperchio trasparente per ispezione dei filcamera di analisi per condotte di ventilazione con custodia in ABS. E' previsto l'utilizzo di un unico tubo di campionamento con lunghezza di 600 mm. in grado di prelevare e reimmettere l'aria in condotta. L'unità dovrà essere in grado di monitorare un flusso di aria tra 0,2 m/s e 20 m/s. Escluso rivelatore e base. Protezione IP54. Adatta per l'utilizzo con rivelatori convenzionali e analogici.<br>- tubo di campionamento cm 150<br>SOMMANO... | cad                   | 95,00    |                        |            |        |
| 75<br>1E.13.020.00<br>40.c | Basi ed accessori:<br>- base con isolatore<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad                   | 705,00   |                        |            |        |
| 76<br>1E.13.020.00<br>50.a | Pulsanti manuali indirizzabili:<br>- analogico a rottura vetro, completo di isolatore di linea, standard in italiano secondo la norma EN54.11<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad                   | 58,00    |                        |            |        |
| 77<br>1E.13.020.00<br>60.g | Interfacce analogiche:<br>- modulo 2 ingressi + 2 uscite<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | cad                   | 60,00    |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                            | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| 78<br>1E.13.020.00<br>70.d | Interfacce analogiche - modulo 10 ingressi<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                           | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 79<br>1E.13.020.00<br>70.e | Interfacce analogiche - modulo 10 uscite relè<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                        | cad                   | 1,00     |                        |            |        |
| 80<br>1E.13.020.00<br>70.g | Interfacce analogiche - modulo 1 uscita<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                              | cad                   | 77,00    |                        |            |        |
| 81<br>1E.13.040.00<br>80.a | Rivelatori lineari: - ottico di fumo composto da unità di trasmissione e unità di ricezione, portata massima 100 m, completo d accessori di montaggio, conforme norma EN54<br>SOMMANO...                                                                                           | cad                   | 2,00     |                        |            |        |
| 82<br>1E.13.040.01<br>40.d | Elettromagneti: - elettromagnete per porta tagliafuoco per installazione ad incasso completo di controplacca articolata e di pulsante di sblocco. Forza di ritenuta 40 daN, Alimentazione 24Vcc. Protezione IP42. Box da incasso escluso.<br>SOMMANO...                            | cad                   | 16,00    |                        |            |        |
| 83<br>1E.13.040.01<br>60.o | Segnalatori ottico/acustici: - pannello ottico/acustico con buzzer e led ad alta luminosità. Alimentazione 24 Vcc. Custodia in materiale plastico. Scritta standard con "allarme incendio". Protezione IP42.<br>SOMMANO...                                                         | cad                   | 64,00    |                        |            |        |
| 84<br>1E.13.040.01<br>60.t | Segnalatori ottico/acustici: - ripetitore luminoso di allarme a basso assorbimento equipaggiato di 2 led.Da utilizzare con sistemi convenzionali o analogici"<br>SOMMANO...                                                                                                        | cad                   | 306,00   |                        |            |        |
| 85<br>AP.E00               | Fornitura, posa in opera e collegamento di dispositivo generale, denominato DG, costituito come indicato nello schema di tavola ES01 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...             | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 86<br>AP.E01               | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione generale, denominato QG, costituito come indicato nello schema di tavola ES02 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...    | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 87<br>AP.E02               | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione sala regia, denominato QSR, costituito come indicato nello schema di tavola ES03 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 88<br>AP.E03               | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione foyer, denominato QFO, costituito come indicato nello schema di tavola ES04 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                            | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 89<br>AP.E04        | accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                               | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di<br>distribuzione scala A piano terreno, denominato<br>QSAPT, costituito come indicato nello schema di tavola<br>ES05 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni<br>altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e<br>funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 90<br>AP.E05        | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di<br>distribuzione scala B piano terreno, denominato<br>QSBPT, costituito come indicato nello schema di tavola<br>ES06 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni<br>altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e<br>funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di<br>distribuzione scala C piano terreno, denominato<br>QSCPT, costituito come indicato nello schema di tavola<br>ES07 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni<br>altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e<br>funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 91<br>AP.E06        | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di<br>distribuzione scala D piano terreno, denominato<br>QSDPT, costituito come indicato nello schema di tavola<br>ES08 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni<br>altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e<br>funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di<br>distribuzione scala A piano primo, denominato QSA1P,<br>costituito come indicato nello schema di tavola ES09 e<br>nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro<br>onere ed accessorio per dare il quadro finito e<br>funzionante<br>SOMMANO...   | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 92<br>AP.E07        | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di<br>distribuzione scala B piano primo, denominato QSB1P,<br>costituito come indicato nello schema di tavola ES10 e<br>nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro<br>onere ed accessorio per dare il quadro finito e<br>funzionante<br>SOMMANO...   | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di<br>distribuzione scala A piano secondo, denominato<br>QSA2P, costituito come indicato nello schema di tavola<br>ES11 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni<br>altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e<br>funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 93<br>AP.E08        | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di<br>distribuzione scala D piano secondo, denominato<br>QSD2P, costituito come indicato nello schema di tavola                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
| 94<br>AP.E09        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
| 95<br>AP.E10        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
| 96<br>AP.E100       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                 | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                       |          |                        |            |        |
| 97<br>AP.E101       | ES15 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                 | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione scala A piano terzo, denominato QSA3P, costituito come indicato nello schema di tavola ES16 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...          | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 98<br>AP.E102       | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione scala B piano terzo, denominato QSB3P, costituito come indicato nello schema di tavola ES17 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...          | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione scala D piano terzo, denominato QSD3P, costituito come indicato nello schema di tavola ES18 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...          | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 99<br>AP.E103       | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione scala A piano quarto, denominato QSA4P, costituito come indicato nello schema di tavola ES19 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...         | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione scala B piano quarto, denominato QSB4P, costituito come indicato nello schema di tavola ES20 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...         | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 100<br>AP.E104      | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione scala D piano quarto, denominato QSD4P, costituito come indicato nello schema di tavola ES21 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...         | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione sala riunioni piano interrato, denominato QSPI, costituito come indicato nello schema di tavola ES28 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 101<br>AP.E105      | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione sala riunioni piano interrato, denominato QSPI, costituito come indicato nello schema di tavola ES28 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione sala riunioni piano interrato, denominato QSPI, costituito come indicato nello schema di tavola ES28 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 102<br>AP.E106      | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione sala riunioni piano interrato, denominato QSPI, costituito come indicato nello schema di tavola ES28 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione sala riunioni piano interrato, denominato QSPI, costituito come indicato nello schema di tavola ES28 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 103<br>AP.E108      | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione sala riunioni piano interrato, denominato QSPI, costituito come indicato nello schema di tavola ES28 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione sala riunioni piano interrato, denominato QSPI, costituito come indicato nello schema di tavola ES28 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 104                 | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| AP.E109             | alimentazione di continuità esistente da ampliare, denominato QRACK, costituito come indicato nello schema di tavola ES29 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 105<br>AP.E11       | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione scala B piano secondo, denominato QSB2P, costituito come indicato nello schema di tavola ES12 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 106<br>AP.E110      | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione per installazione ad incasso in controsoffitto del tipo 600x600mm, dotato di corpo in lamiera d'acciaio, ottica speculare 99,85 dark light adatta all'utilizzo in ambienti con videotermini, completa di n.4 lampade fluorescenti da 18 W e reattore elettronico, completo di batterie al Ni-Cd (autonomia 1h-ricarica 12h) e di modulo per autodiagnosi remota, tipo 864 Comfort T8 CELL della Disano o equivalente, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                               | cadauno               | 8,00     |                        |            |        |
| 107<br>AP.E111      | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione per installazione ad incasso in controsoffitto del tipo 600x600mm, dotato di corpo in lamiera d'acciaio, ottica speculare 99,85 dark light adatta all'utilizzo in ambienti con videotermini, completa di n.4 lampade fluorescenti da 18 W e reattore elettronico, tipo 864 Comfort T8 CELL della Disano o equivalente, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                              | cadauno               | 41,00    |                        |            |        |
| 108<br>AP.E112      | Fornitura, posa in opera e collegamento di torretta bifacciale a pavimento, serie Interlink della Bticino o equivalente, 4+4 moduli, composta da:<br>- n.2 prese a spina 2P+T, In=10/16 A, con terra centrale e laterale, tipo P30 bivalente;<br>- n.3 connettori RJ45;<br>- n.1 copriforo,<br>compresa derivazione dalla rispettiva dorsale di alimentazione FM con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso e ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... | cadauno               | 17,00    |                        |            |        |
| 109<br>AP.E114      | Fornitura, posa in opera e collegamento di armadio a rack per attestazione cavo fibra ottica multimodale e cavi UTP, costituito come indicato nello schema di tavola ES30 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo               | 2,00     |                        |            |        |
| 110<br>AP.E115      | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione luci copertura, denominato QLC, costituito come indicato nello schema di tavola ES26 e nelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | Quantità  | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |           | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |           |                        |            |        |
| 111<br>AP.E117      | prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo               | 1,00      |                        |            |        |
| 112<br>AP.E119      | Fornitura, posa in opera e collegamento di quadro per alimentazione provvisoria degli impianti che verranno completati in una successiva fase di lavorazione, costituito come indicato nelle planimetrie allegate, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                 | a corpo               | 3,00      |                        |            |        |
| 113<br>AP.E120      | Fornitura in opera di cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate - UTP 24 AWG - guaina LSZH, categoria 6<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | a corpo               | 83'800,00 |                        |            |        |
| 114<br>AP.E14       | Fornitura, posa in opera e collegamento di proiettore a LED, n. 40 LED, corpo, copertura, cornice e vano in pressofusione di alluminio, dissipatore di calore in alluminio estruso, lenti di precisione ad alto rendimento, ottica TS, alimentazione 230 V a.c., alimentazione interna in d.c. a 700 mA, IP66, tipo Serie 304 30XTS406D della Cree o equivalente, compreso di staffa regolabile in acciaio e ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                       | cadauno               | 5,00      |                        |            |        |
| 115<br>AP.E15       | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione locale antincendio, denominato QLA, costituito come indicato nello schema di tavola ES15 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                       | a corpo               | 1,00      |                        |            |        |
| 116<br>AP.E19       | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro elettrico di distribuzione locali tecnici, denominato QLT, costituito come indicato nello schema di tavola ES16 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                 | a corpo               | 1,00      |                        |            |        |
| 117<br>AP.E20       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione circolare (Ø200 mm) da incasso in controsoffitto, riflettore in alluminio sfaccettato, anello di copertura in policarbonato, equipaggiato con vetro trasparente, completo di n.2 lampade fluorescenti compatte 26 W, reattore elettronico, tipo PANOS HF 200 2/26 TC-DEL EVG (60810251)+ PANOS IP54 GLAS KLAR della Zumtobel o equivalente - IP54 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... | cadauno               | 441,00    |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |           |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |
| 118<br>AP.E200      | batterie al Ni-Cd (autonomia 1h - ricarica 12h) e di modulo per autodiagnosi remota, tipo PANOS HF 200 2/26 TC-DEL EVG NT1 WH (62904251)+ PANOS IP54 GLAS KLAR della Zumtobel o equivalente - IP54 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                             | cadauno               | 135,00   |                        |            |        |
| 119<br>AP.E201      | Verifica e certificazione strumentale dei collegamenti in rame ed in fibra ottica per impianto fonia-dati e compilazione verbale di collaudo<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | a corpo               | 1,10     |                        |            |        |
| 120<br>AP.E202      | Fornitura e posa in opera di Gruppo statico di Continuità per Alimentazione Centralizzata per l'Emergenza (conformità alla normativa EN 50171) della potenza di <b>6 kVA (4 kW a cosfi 0,7) con autonomia 60 minuti</b> completo di batterie al piombo ermetico VRLA - Vita attesa 10-12 anni secondo la classificazione EUROBAT - entro contenute nell'UPS, collegamenti elettrici, attivazione e messa in servizio.<br>SOMMANO...                                                                   | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 121<br>AP.E203      | Programmazione parziale di impianto di supervisione per illuminazione di sicurezza<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a corpo               | 0,25     |                        |            |        |
| 122<br>AP.E204      | Collegamenti provvisori per consentire il funzionamento degli impianti esistenti e nuovi nelle varie fasi di lavoro<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 123<br>AP.E205      | Interventi di manutenzione ordinaria su tutti gli impianti dall'inizio dei lavori fino al collaudo definitivo<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 124<br>AP.E21       | Rimozione dell'impianto di gestione code attuale dagli sportelli esistenti, installazione presso gli sportelli provvisori al piano terra e definitiva rimozione con smaltimento dei materiali al termine dei lavori.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                    | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 125<br>AP.E22       | Fornitura, posa in opera e collegamento di Apparecchio di illuminazione circolare (Ø200 mm) da incasso in controsoffitto, riflettore in alluminio sfaccettato, anello di copertura in policarbonato, equipaggiato con vetro trasparente, completo di n.2 lampade fluorescenti compatte 26 W, reattore elettronico dimmerabile (DALI), tipo PANOS HF 200 2/26 TC DEL DALI (60810285) + PANOS IP54 GLAS KLAR della Zumtobel o equivalente - IP54 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... | cadauno               | 313,00   |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 126<br>AP.E23       | 1h - ricarica 12h) e di modulo per autodiagnosi remota, tipo PANOS HF 200 2/26 TC-DEL EVG NT1 WH (62904363)+ PANOS IP54 GLAS KLAR della Zumtobel o equivalente - IP54 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       | 152,00   |                        |            |        |
| 127<br>AP.E24       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione circolare (Ø200 mm) a plafone, riflettore in alluminio sfaccettato, anello di copertura in policarbonato, equipaggiato con vetro trasparente, completo di n.2 lampade fluorescenti compatte 26 W, reattore elettronico, tipo PANOS-A HF 200 EVG (60810715) della Zumtobel o equivalente - IP20 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 37,00    |                        |            |        |
| 128<br>AP.E26       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione circolare (Ø250 mm) da incasso in controsoffitto, riflettore in alluminio sfaccettato, anello di copertura in policarbonato, equipaggiato con vetro trasparente, completo di n.2 lampade fluorescenti compatte 32 W, reattore dimmerabile DALI, tipo PANOS HF 250 2/32 TC-DEL DALI (62900121) + PANOS IP54 GLAS KLAR della Zumtobel o equivalente - IP54 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                   |                       | 42,00    |                        |            |        |
| 129<br>AP.E27       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione circolare (Ø250 mm) da incasso in controsoffitto, riflettore in alluminio sfaccettato, anello di copertura in policarbonato, equipaggiato con vetro trasparente, completo di n.2 lampade fluorescenti compatte 32 W, reattore dimmerabile (DALI), gruppo autonomo, da inserire in plafoniera, per alimentazione in emergenza di n.1 lampada fluorescente, completo di batterie al Ni-Cd (autonomia 1h - ricarica 12h) e di modulo per autodiagnosi remota, tipo PANOS HF 2/32W TC-DEL 250 LDE NT1 WH (62904332) + PANOS IP54 GLAS KLAR della Zumtobel o equivalente - IP54 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... cadauno |                       | 43,00    |                        |            |        |
| 130<br>AP.E28       | Fornitura, posa in opera e collegamento di faretto orientabile da incasso, dotato di armatura girevole di 360° ed estraibile o rientrante di 40°/60°, anello d'incasso in pressofusione di alluminio, riflettore operato in alluminio puro anodizzato e stainato color argento antiitidescente, lampada a incandescenza alogena a bassa tensione 1x75 W, tipo PANOS S 100 QT-LP 12 GY6 35 flood della Zumtobel o equivalente,<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                               |                       | 28,00    |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
| 131<br>AP.E29       | completo di trasformatore elettronico di sicurezza 230/12 V, con softstart adatto per dimming a taglio fasico, tipo Speedy della Zumbobel o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cadauno               | 20,00    |                        |            |        |
| 132<br>AP.E30       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione da fissare a soffitto/parete, corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, riflettore in acciaio zincato, completo di n.1 lampada fluorescente da 18 W e reattore elettronico, tipo 921 Hydro T8 FL 1x18 della Disano illuminazione o equivalente - IP65 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                | cadauno               | 48,00    |                        |            |        |
| 133<br>AP.E33       | Fornitura, posa in opera e collegamento di base luminosa per installazione in fila continua, struttura in lamiera d'acciaio presso-piegata e elettrosaldata, verniciata con polveri di colore bianco lucido, riflettore SSP simmetrico con profilo parabolico in alluminio speculare brillantato e ossidato, completo di n.1 lampada fluorescente lineare da 21, 24 o 35 W, reattore elettronico, tipo BLc della Norlight o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...              | cadauno               | 273,00   |                        |            |        |
| 134<br>AP.E34       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione a luce diretta/indiretta, armatura in profilo di alluminio estruso, con testate in pressofusione di alluminio, ottica dark-light in alluminio anodizzato e brillantato, completo di n.2 lampade fluorescenti da 35 W, reattore elettronico dimmerabile DALI, elemento per sospensione, tipo SPHEROS T16 D-ID 2/35W T16 (42154980) della Zumtobel o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... | cadauno               | 76,00    |                        |            |        |
| 135<br>AP.E35       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a a parete, riflettore orientabile in lastra di polycarbonato opalino satinato, completo di n.2 lampade fluorescenti compatte da 26W, reattore elettronico, tipo Cover Light 3 della Fosnova o equivalente - IP40 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                            | cadauno               | 19,00    |                        |            |        |
| 136<br>AP.E36       | Fornitura, posa in opera e collegamento di Proiettore con lampada a vapore di alogenuti da 150 W, corpo pressofuso in alluminio, riflettore simmetrico in alluminio purissimo brillantato ed ossidato, vetro di sicurezza temprato alloggiato in telaio in tecnopolimero imperdibile, guarnizioni in gomma siliconica antinvecchiante, staffa in acciaio verniciato, tipo WIN 01/S 150 W CDM-TD/NAV-TS (cod. 051144994) della SBP o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...      | cadauno               | 18,00    |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
| 137<br>AP.E37       | autodiagnosi remota, tipo Resclite Escape ED NT1 WH della Zumtobel o equivalente - IP40 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       | 97,00    |                        |            |        |
| 138<br>AP.E38       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione di emergenza (SE), armatura in pressofusione di alluminio verniciata, rifrattore in materiale plastico opalizzato, completo di n.1 tubo fluorescente compatto da 8 W, gruppo autonomo di alimentazione e batterie (autonomia 1h, ricarica 12h), modulo per autodiagnosi remota, tipo Onlite Ergosign AB Check NT1 1/8W della Zumtobel o equivalente - IP40 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... cadauno                                                                                                          |                       | 53,00    |                        |            |        |
| 139<br>AP.E40       | Fornitura, posa in opera e collegamento di segnaletica luminosa di sicurezza (S.A.), da installare a parete e/o soffitto, armatura in profilo d'alluminio estruso, completo di gruppo autonomo di alimentazione con batterie al Ni-Mh (autonomia 1 h e ricarica 12 h), modulo di autodiagnosi remota, completo di led da 6,5 W, rifrattore e pittogramma indicante l'uscita di sicurezza con leggibilità maggiore di 24 m in conformità alla norma UNI EN 1838, tipo Onlite Comsign II AB local NT1 Led della Zumtobel o equivalente - IP40 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... cadauno |                       | 83,00    |                        |            |        |
| 140<br>AP.E41       | Fornitura e posa in opera sistema DALI per gestione scenari di luce costituito da tastiera di comando per incasso o parete tipo LM-EG GY, con richiamo di 20 scene, per avviare, configurare e comandare l'impianto, tipo Luxmate della Zumtobel o equivalente, compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante<br>SOMMANO... a corpo                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 2,00     |                        |            |        |
| 141<br>AP.E42       | Fornitura e posa in opera sistema DALI per gestione scenari di luce costituito da tastiera di comando per incasso a parete tipo ED-CCW, telecomando ad infrarossi e relativi moduli a infrarosso con sistema dali tipo ED-IR+ITOUCH, con richiamo delle principali scene mediante pulsanti preimpostati e possibilità di programmazione, tipo Luxmate della Zumtobel o equivalente, compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                 |                       | 13,00    |                        |            |        |
| 142<br>AP.E43       | Fornitura e posa in opera sistema DALI per gestione scenari di luce costituito da telecomando ad infrarossi e relativi moduli a infrarosso con sistema dali tipo ED-IR+ITOUCH, con richiamo delle principali scene mediante pulsanti preimpostati e possibilità di programmazione, tipo Luxmate della Zumtobel o equivalente, compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                       |                       | 1,00     |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 143<br>AP.E44       | <p>opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.Fornitura e posa in opera di gruppo prese costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 prese a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V con terra centrale e laterale (P30/P17);</li> <li>- n.1 presa a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V (Bipasso);</li> <li>- n.1 interruttore automatico 1P+N - In=10 A - Icu=3 kA - Un=230 V;</li> </ul> <p>in scatola da incasso completa di supporto e placca - IP21compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | a corpo               | 320,00   |                        |            |        |
|                     | <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Fornitura e posa in opera di gruppo prese costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 prese a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V con terra centrale e laterale (P30/P17);</li> <li>- n.1 presa a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V (Bipasso);</li> <li>- n.1 interruttore automatico 1P+N - In=10 A - Icu=3 kA - Un=230 V;</li> </ul> <p>da installare su canale porta apparecchi, compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante</p> <p>SOMMANO...</p>                                                                                                                                                                    | a corpo               | 58,00    |                        |            |        |
|                     | <p>Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Fornitura e posa in opera di torretta portautenze trifacciale a pavimento, tipo Monolyto della Canalplast o equivalente, composta da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n.2 prese a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V con terra centrale e laterale (P30/P17);</li> <li>- n.2 presa a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V (Bipasso);</li> <li>- n.1 interruttore automatico 1P+N - In=16 A - Icu=3 kA - Un=230 V;</li> <li>- n.3 placche 4 posti;</li> </ul> <p>- predisposizione per n.4 connettori RJ45 (componenti serie Living della Bticino o equivalente) compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante</p> <p>SOMMANO...</p> | a corpo               | 50,00    |                        |            |        |
| 145<br>AP.E46       | <p>Fornitura, posa in opera e collegamento d iLed segnapasso composto da faretto da incasso con ottica basculante, applicazione con controcassa, corpo in alluminio, flangia in acciaio inox, completo di controcassa e n.1 led da 2 W, Un=18 Vdc, tipo Quark cod. 85115 della i-LèD o equivalente - IP52, compreso ogni altro onere ed accessorio.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |          |                        |            |        |
| 146<br>AP.E47       | Fornitura e posa in opera derivazione per tubo per la campionatura della corrente d'aria al di sotto dei controsoffitti compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SOMMANO... cadauno    | 35,00    |                        |            |        |
| 147<br>AP.E48       | Fornitura e posa in opera di centralina di aspirazione a 2 canali completa di filtro ingresso aria tipo ASD2 della Notifier o equivalente completa di n.2 rivelatore laser analogico e modulo ingressi, adatta per centrale AM6000 e per la campionatura della corrente d'aria sopra e sotto controsoffitti compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SOMMANO... a corpo    | 8,00     |                        |            |        |
| 148<br>AP.E49       | Fornitura, posa in opera, programmazione, cablaggio e collaudo di centrale diffusione sonora per messaggi di allarme (EN60849), completa di rack 19" 28U con ventilazione forzata, centrale master a 8 zone (16 linee), microfono VVFF colore rosso, ingressi audio e unità riproduzione CD, amplificatori e sistema di monitoraggio degli stessi, scheda relè con contatti disponibili, orologio interno, alimentatore di emergenza dotato di proprie batterie 12V 40 Ah, n.1 postazione microfonica programmabile per 8 zone compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SOMMANO... a corpo    | 2,00     |                        |            |        |
| 149<br>AP.E50       | Fornitura, posa in opera di kit evac composto da n.2 morsetti ceramici e n.2 fusibili termici per diffusori sonori compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SOMMANO... a corpo    | 1,00     |                        |            |        |
| 150<br>AP.E51       | Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame isolato, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano.Fornitura e posa in opera di gruppo prese costituito da:<br>- n.1 presa a spina 2P+T - In=10/16 A - Un=230 V con terra centrale e laterale (P30/P17);<br>- n.1 interruttore automatico 1P+N - In=10 A - Icu=3 kA - Un=230 V;<br>in scatola da incasso completa di supporto e placca, serie Living della Bticino o equivalente - IP21compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante | SOMMANO... a corpo    | 179,00   |                        |            |        |
| 151<br>AP.E52       | Programmazione sistema di gestione scenari di luce, tipo Luxmate della Zumtobel o equivalente, e programmazione sistema di controllo illuminazione di emergenza tipo Onlite della Zumtobel o equivalente compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SOMMANO... a corpo    | 80,00    |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |
| 152<br>AP.E55       | Riprogrammazione centrali di supervisione illuminazione di emergenza esistenti compreso lo spostamento delle stesse in nuovo locale, nuovi cavi da giuntare agli esistenti, materiali di consumo e le prove di funzionamento e/o la regolazione                                                                                                                                                                                                                   | a corpo               | 1,40     |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo               | 3,00     |                        |            |        |
| 153<br>AP.E56       | Fornitura e posa in opera di alimentatore impianto rivelazione fumi tipo ALI25 della Notifier o equivalente compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante                                                                                                                                                                                                                                                                              | a corpo               | 6,00     |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo               | 6'000,00 |                        |            |        |
| 154<br>AP.E57       | Fornitura e posa in opera di cavo multipolare a bassa emissione di fumi e gas tossici tipo FM9OZ1-450/750 sez. 2x1 mm2 all'interno di tubo in pvc o canale metallico                                                                                                                                                                                                                                                                                              | a corpo               | 6'000,00 |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo               | 6'000,00 |                        |            |        |
| 155<br>AP.E58       | Fornitura, posa in opera e collegamento di applique da esterno costituita da schermo di alluminio estruso e verniciato con quattro aperture a 90° per uscita direzionata della luce, diffusore cilindrico in policarbonato trasparente, completo di tubo fluorescente da 24 W, completo di reattore elettronico, tipo Joker Line Wall 4 della Prisma o equivalente - IP55 o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio.                                  | cadauno               | 15,00    |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno               | 15,00    |                        |            |        |
| 156<br>AP.E59       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione a luce diretta/indiretta, armatura in profilo di alluminio estruso, con testate in pressofusione di alluminio, ottica dark-light in alluminio anodizzato e brillantato, completo di n.2 lampade fluorescenti da 35 W, reattore elettronico, elemento per sospensione, tipo SPHEROS T16 D-ID 2/35W T16 della Zumtobel o equivalente compreso ogni altro onere ed accessorio. | cadauno               | 3,00     |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cadauno               | 3,00     |                        |            |        |
| 157<br>AP.E62       | Fornitura, posa in opera e collegamento di pannello di ripetizione anomalie in locale antincendio in cui installare le spie di segnalazione comandate dal modulo a 10 uscite (ved. schema QLA) e comprensivo di buzzer e tacitazione, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante                                                                                                                                             | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 158<br>AP.E63       | Rimozione ordinata di tutti i quadri elettrici da dismettere, compreso il trasporto al magazzino del Committente del materiale in buono stato ed il trasporto in discarica del materiale non riutilizzabile                                                                                                                                                                                                                                                       | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 159<br>AP.E64       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione per installazione ad incasso in controsoffitto del tipo 600x600mm, dotato di corpo in lamiera d'acciaio, ottica speculare 99,99 dark light adatta all'utilizzo in ambienti con videotermini,                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
| 160<br>AP.E65       | completa di n.4 lampade fluorescenti da 18 W e reattore elettronico dimmerabile DALI, tipo 874 Comfort T8 CELD-DIG della Disano o equivalente, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cadauno               | 401,00   |                        |            |        |
| 161<br>AP.E66       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione per installazione ad incasso in controsoffitto del tipo 600x600mm, dotato di corpo in lamiera d'acciaio, ottica speculare 99,99 dark light adatta all'utilizzo in ambienti con videotermini, completa di n.4 lampade fluorescenti da 18 W e reattore elettronico dimmerabile DALI, completo di batterie al Ni-Cd (autonomia 1h-ricarica 12h) e di modulo per autodiagnosi remota, tipo 874 Comfort T8 CELD-DIG della Disano o equivalente, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... | cadauno               | 133,00   |                        |            |        |
| 162<br>AP.E67       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione a sospensione per fila continua a luce diretta/indiretta, armatura in profilo di alluminio estruso, con testate in pressofusione di alluminio, ottica dark-light in alluminio anodizzato e brillantato, completo di n.1 lampada fluorescente da 54 W, reattore elettronico dimmerabile DALI, elementi per sospensione e giunti, tipo SPHEROS T16 D-ID 1/54W T16 (42155408) della Zumtobel o equivalente - IP20 compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                             | cadauno               | 129,00   |                        |            |        |
| 163<br>AP.E68       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione da fissare a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio con struttura in pressofusione, ottica a microprismi con schermatura omnidirezionale e massimo rendimento, completo di n.2 lampade fluorescenti da 28 W e reattore elettronico, tipo Luce Morbida IV microprismi 2/28W o equivalente, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                    | cadauno               | 32,00    |                        |            |        |
| 164<br>AP.E69       | Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione da fissare a soffitto, corpo in lamiera d'acciaio con struttura in pressofusione, ottica a microprismi con schermatura omnidirezionale e massimo rendimento, completo di n.2 lampade fluorescenti da 28 W e reattore elettronico, completo di batterie al Ni-Cd (autonomia 1h - ricarica 12h) e di modulo per autodiagnosi remota, tipo Luce Morbida IV microprismi 2/28W o equivalente, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                   | cadauno               | 56,00    |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                       |          |                        |            |        |
| 165<br>AP.E70       | IP40, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...<br>Fornitura, posa in opera e collegamento di apparecchio di illuminazione ad incasso, costituito da armatura ottica opale, profilo in estruso di alluminio anodizzato, dotato di n.1 lampada fluorescente da 28W, completa di reattore elettronico (EEI A2) dimmerabile DALI, tipo Slotlight II singolo monolunghezza PMMA 1/28W T16 della Zumtobel o equivalente - IP40<br>, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO... | cadauno               | 10,00    |                        |            |        |
| 166<br>AP.E71       | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 5G4 mm²<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                             | cadauno               | 3,00     |                        |            |        |
| 167<br>AP.E72       | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 5G2,5 mm²<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                           | m                     | 150,00   |                        |            |        |
| 168<br>AP.E73       | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 5G10<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                | m                     | 100,00   |                        |            |        |
| 169<br>AP.E74       | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 5G16<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                | m                     | 200,00   |                        |            |        |
| 170<br>AP.E75       | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 5G25<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                | m                     | 1'500,00 |                        |            |        |
| 171<br>AP.E76       | Cavo pentapolare flessibile 0.6/1 kV di rame rosso ricotto, isolamento in gomma HEPR e guaina termoplastica speciale M1, non propagante l'incendio, a norme CEI 20-22 III, CEI 20-38, a bassissima emissione di fumi, gas tossici e gas corrosivi, tipo FG7OM1 - 5G6<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                 | m                     | 200,00   |                        |            |        |
| 172                 | Fornitura e posa in opera di centrale per supervisione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       | 1'050,00 |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                       |          |                        |            |        |
| AP.E77              | impianto di illuminazione di sicurezza, per gestione di 256 apparecchi (tramite n.4 slot di espansione), tipo Onlite Local Controller della Zumtobel o equivalente, compresa programmazione e ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | a corpo               | 4,00     |                        |            |        |
| 173<br>AP.E78       | Fornitura e posa in opera di stampate ad infrarossi per sistema di supervisione illuminazione di sicurezza, dotata di accumulatore e alimentatore, tipo Onlite Local Printer della Zumtobel o equivalente, compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 174<br>AP.E79       | Fornitura e posa in opera di sensore di presenza e luminosità tipo ISense della Helvar o equivalente, da incassare nel controsoffitto completo di modulo di interfaccia tipo IDim della Helvar o equivalente, da installare in scatola da esterno al di sopra del controsoffitto. Alimentazione Vn=230V, cavo di collegamento tra sensore e interfaccia tipo UTP (in dotazione con l'apparecchiatura), due canali DALI in uscita e n.1 ingresso per comando manuale/automatico da pulsante, compresa F.O. di cavo DALI 2x1 FM9OZ1 e collegamento alle lampade comandate e ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 145,00   |                        |            |        |
| 175<br>AP.E80       | Fornitura e posa in opera di sensore di presenza per accensione luci da installare a parete o a soffitto, tempo di accensione da 12 secondi (min) a 16 minuti (max), campo di copertura lunghezza max 10 m, apertura angolare 180°, art. 25550/180 della Bticino o equivalente - IP54, compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                           | cadauno               | 41,00    |                        |            |        |
| 176<br>AP.E82       | Torretta portautenze bifacciale a colonna con altezza variabile (2710-3700 mm), serie Interlink Bticino o equivalente, IP40 (IP52 sul pavimento)<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | a corpo               | 43,00    |                        |            |        |
| 177<br>AP.E83       | Fornitura in opera di cavo bus AWG16 tipo LSZH n.8471NH della Belden o equivalente<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | m                     | 7'000,00 |                        |            |        |
| 178<br>AP.E84       | Derivazione per alimentazione ventiloconvettore, costituita da interruttore automatico 1P+N In=6 A, in propria scatola da incasso<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | a corpo               | 282,00   |                        |            |        |
| 179<br>AP.E85       | Fornitura e posa in opera di collegamenti elettrici ai ventilovconvettori e successive tarature/regolazioni riguardanti: alimentazione elettrica, cavo di segnale, ventilazione interna, elettrovalvole su tubazioni interne, regolatore interno e termostato esterno, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | a corpo               | 282,00   |                        |            |        |
| 180<br>AP.E87       | Collegamento di linea di alimentazione ai quadri di comando dell'impianto termofluidico (gruppo frigo, UTA,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                       |          |                        |            |        |
| 181<br>AP.E88       | unità condensanti, recuperatori di calore, estrattori aria bagni, etc) ed ai controllori di piano, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | Predisposizione per apparecchiatura impianto multimediale (altoparlanti, proiettori, etc.)<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | a corpo               | 74,00    |                        |            |        |
| 182<br>AP.E89       | Fornitura e posa in opera di impianto elimina code e gestione prenotazioni, del tipo Nemo-Q della Sitrade Italia SpA o equivalente. Esso sarà composto di:<br>-un personal computer dedicato su cui installare il software di gestione code e prenotazioni; lo stesso software sarà da installare sui n.17 personal computer del personale di accettazione allo sportello;<br>-Un terminale di accettazione, costituito da un apposito Totem, h = 1270 mm, da porre nell'area della sala di attesa. Esso sarà completo di stampante termica per emissione di biglietti e sarà configurabile con pulsanti fino a 8 servizi separati.<br>-N.2 tabelloni di chiamata riepilogativi da installare a parete / soffitto completo di altoparlanti (per avviso acustico); ogni tabellone sarà a tre righe, ognuna delle quali indicherà il tipo di attività, il numero di chiamata, il numero dello sportello. La dimensione complessiva di ogni tabellone di sarà all'incirca di 600 mm (largh.) x 510 mm (alt.) x 30 mm (prof.).<br>-n.17 display di sportello con numero di chiamata luminoso a led da sospendere a soffitto, di dimensioni approssimative 320 mm (largh.) x 150 mm (alt.) x 30 mm (prof.).<br>-n.17 tastiere con software (una ogni postazione).<br>-condutture di collegamento da sviluppare entro il canale a rete destinato ai cavi di segnale o tubazioni sottotraccia, entro cui posare i cavi di collegamento UTP tra i componenti in campo e la centrale.<br>-Componenti accessori utili al completamento ed corretto funzionamento dell'impianto.<br>compresa programmazione e ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante<br>SOMMANO... | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 183<br>AP.E90       | Fornitura e posa in opera di personal computer dedicato per sistema gestione code e prenotazioni, con scheda audio su cui installare il software di gestione in rete TCP/IP, compreso ogni altro onere ed accessorio.<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 184<br>AP.E91       | Armadio a rack per attestazione cavo fibra ottica multimodale e cavi UTP, da installare al piano terra montanti B e D<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | a corpo               | 2,00     |                        |            |        |
| 185<br>AP.E92       | Armadio a rack per attestazione cavo fibra ottica multimodale e cavi UTP, da installare al piano terzo, montanti B e D<br>SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | a corpo               | 2,00     |                        |            |        |
| 186<br>AP.E93       | Fornitura e posa in opera di comando d'emergenza completo di pulsante a più contatti, più led di segnalazione, scatola con vetro frangibile IP44, compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE

| Num.Ord.<br>TARIFFA | LAVORI E FORNITURE<br>PER<br>L'ESECUZIONE DELL'APPALTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | unità<br>di<br>misura | Quantità | PREZZO UNITARIO (euro) |            | TOTALE |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------|------------------------|------------|--------|
|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |          | in cifre               | in lettere |        |
|                     | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |          |                        |            |        |
| 187<br>AP.E94       | Fornitura e posa in opera di sistema di chiamate per disabili, composto da pulsante a tirante, lampada di tranquillizzazione, lampada di segnalazione, suoneria e pulsante di annullamento, in proprie scatole da incasso complete di supporto e placche, condutture di collegamento, compreso ogni onere e accessorio per dare il lavoro finito e funzionante | a corpo               | 4,00     |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a corpo               | 7,00     |                        |            |        |
| 188<br>AP.E95       | Rimozione ordinata di armadi fonia dati, canali, prese a spina, connettori e tutte le altre apparecchiature non comprese nelle altre voci di rimozioni, compreso il trasporto al magazzino del Committente del materiale in buono stato ed il trasporto in discarica del materiale non riutilizzabile                                                          | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 189<br>AP.E97       | Rimozione e successivo riposizionamento e riprogrammazione di centrale di impianto antintrusione compreso lo spostamento della stessa in nuovo locale, ricollocazione sensori, nuovi cavi da giuntare agli esistenti, materiali di consumo e le prove di funzionamento e/o la regolazione                                                                      | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 190<br>AP.E98       | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione scala C piano primo, denominato QSC1P, costituito come indicato nello schema di tavola ES11 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante                                                                                | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
| 191<br>AP.E99       | Fornitura, posa in opera e collegamento quadro di distribuzione scala C piano primo, denominato QSD1P, costituito come indicato nello schema di tavola ES12 e nelle prescrizioni di capitolato, compreso ogni altro onere ed accessorio per dare il quadro finito e funzionante                                                                                | a corpo               | 1,00     |                        |            |        |
|                     | SOMMANO...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | a corpo               |          |                        |            |        |
|                     | Parziale LAVORI A CORPO euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                       |          |                        |            |        |
|                     | T O T A L E euro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |          |                        |            |        |
|                     | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |          |                        |            |        |

LISTA DELLE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE PREVISTE PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

IL CONCORRENTE





**RIEPILOGO:**

|          |                                                                                                                |   |                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------|
| a.1      | Sub Totale offerto per lavorazioni opere Edili - Architettoniche                                               | € |                      |
| a.2      | Sub Totale offerto per lavorazioni opere Strutturali                                                           | € |                      |
| a.3      | Sub Totale offerto per lavorazioni opere Impianti Meccanici                                                    | € |                      |
| a.4      | Sub Totale offerto per lavorazioni opere Impianti Elettrici                                                    | € |                      |
| <b>A</b> | <b>IMPORTO TOTALE OFFERTO AL NETTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA INDICATI NEL BANDO DI GARA A = a.1+a.2+a.3+a.4</b> | € |                      |
| <b>B</b> | <b>IMPORTO A BASE D'ASTA (AL NETTO DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA)</b>                                            | € | <b>11.066.767,12</b> |

Il sottoscritto .....

legale rappresentante dell'impresa .....

con sede in..... P.IVA.....,

in nome e per conto proprio e delle mandanti .....

- 1 preso atto ai sensi dell'art. 119 comma 5 del DPR 207/2010 che l'indicazione delle voci e delle quantità non ha effetto sull'importo complessivo dell'offerta che, seppure determinato attraverso l'applicazione dei prezzi unitari offerti alle quantità delle varie lavorazioni, resta fisso ed invariabile;
- 2 esaminati gli atti progettuali, compreso il computo metrico; tenuto conto di voci e relative quantità che ritiene eccedenti o mancanti, che ha provveduto a rettificare nella presente lista;
- 3 tenuto conto, ai sensi dell'art. 118 comma 2 del DPR 207/2010, delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo nella formulazione dell'offerta che sta per fare, la quale, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa ed invariabile;
- 4 confermando che gli oneri di sicurezza, espressi nel bando di gara, non sono stati assoggettati a ribasso;
- 5 confermando altresì quanto fin qui indicato,

**OFFRE**

 per i lavori di cui trattasi il seguente ribasso, derivante dalla formula
 
$$\frac{(B - A)}{B} \times 100$$

in cifre..... dicesi in lettere .....

**Data**
**Il concorrente**

La lista deve essere sottoscritta in tutte le pagine dal legale rappresentante del concorrente che deve, altresì, vistare ogni eventuale correzione apportata. Si precisa che, in caso di offerta da parte dei soggetti di cui all'art. 34, comma 1 lett. d) ed e) f) del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., l'offerta deve essere espressa dall'impresa mandataria "in nome e per conto proprio e delle mandanti". Qualora tali soggetti non siano ancora costituiti, l'offerta stessa dovrà essere sottoscritta da tutte le imprese che costituiranno il raggruppamento o il consorzio o il GEIE. Si rammenta altresì che il presente documento deve essere in competente bollo.

Prima della formulazione dell'offerta, il concorrente ha l'obbligo di controllarne le voci e le quantità attraverso l'esame degli elaborati progettuali e pertanto prima di formulare l'offerta medesima tenendo conto di voci e relative quantità che ritiene eccedenti o mancanti. L'offerta va inoltre accompagnata, a pena di inammissibilità, dalla dichiarazione di aver tenuto conto delle eventuali discordanze nelle indicazioni qualitative e quantitative delle voci rilevabili dal computo metrico estimativo nella formulazione dell'offerta, che, riferita all'esecuzione dei lavori secondo gli elaborati progettuali posti a base di gara, resta comunque fissa ed invariabile.

**Il Responsabile del procedimento**
**Il concorrente**

.....

.....