



REGIONE  
LAZIO

AZIENDA UNITÀ SANITARIA LOCALE VITERBO - VIA ENRICO FERMI, 15 - 01100 VITERBO - P.IVA 01455570562

# RISTRUTTURAZIONE, ADEGUAMENTO E MESSA A NORMA DELL'OSPEDALE DI CIVITA CASTELLANA (VT)

## FASE 3: PRONTO SOCCORSO - PROGETTO ESECUTIVO -

### RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

- Arch. Marco Iobbi

### PROGETTAZIONE:

- Arch. Giuseppe Manara

Via del Babuino, 107 - 00187 Roma

- Ing. Vittorio Cassani

Via Muzio Clementi, 70 - 00193 Roma

- Ing. Massimo Arduini

Via Igino Garbini, 51 - 01100 Viterbo

### COORDINATORE ALLA SICUREZZA:

- Ing. Vittorio Cassani

Via Muzio Clementi, 70 - 00193 Roma

OGGETTO:

## INCIDENZA PERCENTUALE DELLA MANODOPERA

TAVOLA:

# PS\_G.10

DATA:

MARZO 2012

AGG.:

DATA

DESCRIZIONE

01

12/2012

02

09/2014

03

03/2015

SCALA:

DATA PROGETTO:

MARZO 2012

FILE:

PS\_TESTATINE - REV03.dwg

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** OSPEDALE DI CIVITA CASTELLANA - ADEGUAMENTO PER  
L'OTTENIMENTO DEL C.P.I. - FASE 3

**COMMITTENTE:** ASL VITERBO

Data, 06/03/2015

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità               | I M P O R T I |        | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%     |
|---|---|------------------------|---------------|--------|---------------------|-----------------|
|   |   |                        | unitario      | TOTALE |                     |                 |
| <b>R I P O R T O</b>                                      |   |                        |               |        |                     |                 |
| <b><u>LAVORI A MISURA</u></b>                             |   |                        |               |        |                     |                 |
| <b>OPERE EDILI (SpCap 1)<br/>SCAVI E RINTERRI (Cap 1)</b> |   |                        |               |        |                     |                 |
| 1<br>A02.01.003.a   | Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a 8 N/mm <sup>2</sup> (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.), sia in asciutto che bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di 0,20 m esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso altresì lo spianamento e la configurazione del fondo, il tiro in alto sull'orlo del cavo e comunque in posizione di sicurezza, le eventuali sbadacchiature di qualunque tipo e resistenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto   | SOMMANO m <sup>3</sup> | 166,78        | 8,66   | 1'444,32            | 512,73 35,500   |
| 2<br>A02.02.001.a   | Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 m, bagnatura e necessari ricarichi, i movimenti dei materiali per quanto sopra sia con mezzi meccanici che manuali: con l'uso di mezzi meccanici con materiale proveniente dagli scavi depositato sull'orlo del cavo   | SOMMANO m <sup>3</sup> | 13,01         | 2,36   | 30,70               | 12,28 40,000    |
| <b>DEMOLIZIONI RIMOZIONI TRASPORTI (Cap 2)</b>            |   |                        |               |        |                     |                 |
| 3<br>A03.01.002.a   | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in mattoni pieni                           | SOMMANO m <sup>3</sup> | 20,53         | 101,44 | 2'082,56            | 1'613,99 77,500 |
| 4<br>A03.01.002.b   | Demolizione di muratura di qualsiasi genere, forma e spessore nonché di volte e volticine compresi intonaci, rivestimenti, coibenti, tubazioni di qualsiasi natura (canalizzazioni idriche, termiche, elettriche, telefoniche, gas ecc.), eseguita con martello demolitore ed a qualsiasi altezza o profondità, con obbligo del taglio secondo linee stabilite, segnalazioni diurne e notturne e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi e a condutture pubbliche e private (fogne, gas, acqua, elettricità, telecomunicazioni, ecc.), compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura in pietrame locale o con ricorsi a mattoni | SOMMANO m <sup>3</sup> | 15,63         | 91,35  | 1'427,80            | 1'106,55 77,500 |
| 5<br>A03.01.003.c   | Taglio a forza di muratura per limitate quantità, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano con l'ausilio di martello demolitore, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, riparazioni per danni arrecati a terzi, e a condutture pubbliche e private, compreso il tiro in discesa dei materiali, il trasporto all'interno del cantiere, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: muratura di pietrame  | SOMMANO m <sup>3</sup> | 14,74         | 234,99 | 3'463,76            | 2'684,41 77,500 |
| 6<br>A03.01.006.a   | Demolizione di solai sia orizzontali che inclinati escluso pavimento e sottofondo, compreso intonaco e/o tubazioni annegate, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, la cernita e l'accatastamento nei siti che verranno indicati dalla Direzione dei lavori nell'ambito del cantiere dei materiali riutilizzabili, che rimarranno di proprietà   |                        |               |        |                     |                 |
| <b>A R I P O R T A R E</b>                                |   |                        |               |        | 8'449,14            | 5'929,96        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 8'449,14  | 5'929,96            |             |
| 7<br>A03.01.010.a   | dell'Amministrazione, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in laterocemento<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup> /mm  | 2'494,77 | 0,13          | 324,32    | 251,34              | 77,500      |
| 8<br>A03.01.010.e   | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: gesso e relativo supporto<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 22,89    | 6,97          | 159,54    | 123,65              | 77,500      |
| 9<br>A03.01.010.f   | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: doghe di alluminio e supporto o grigliato lamellare<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 9,96     | 6,20          | 61,75     | 47,86               | 77,500      |
| 10<br>A03.01.011.a  | Demolizione di controsoffitti in genere, sia orizzontali che centinati: in pannelli isolanti (polistirolo, fibre minerali)<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 17,48    | 2,79          | 48,77     | 37,80               | 77,500      |
| 11<br>A03.01.011.b  | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: a mano<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                           | 45,68    | 6,20          | 283,22    | 219,49              | 77,500      |
| 12<br>A03.01.014.a  | Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compresi l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici, il tiro in discesa dei materiali, il trasporto, l'accatastamento nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: con l'ausilio di mezzi meccanici<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 867,86   | 4,23          | 3'671,05  | 2'845,06            | 77,500      |
| 13<br>A03.01.014.b  | Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: massi e massetti di malta di calce e pozzolana o calcestruzzi non armati<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 14,92    | 72,30         | 1'078,72  | 836,00              | 77,500      |
| 14<br>A03.01.015.b  | Demolizione di sottofondi di pavimenti (gretoni e simili) compreso nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: sottofondi in calcestruzzo con armature anche con rete<br><br>SOMMANO m <sup>3</sup>   | 3,86     | 103,29        | 398,70    | 308,99              | 77,500      |
| 15<br>A03.01.015.c  | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in marmittoni e simili<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 130,39   | 12,39         | 1'615,53  | 1'252,04            | 77,500      |
| 16<br>A03.01.015.f  | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in cotto o grès<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 19,69    | 9,81          | 193,16    | 149,70              | 77,500      |
| 17<br>A03.01.018    | Demolizione di pavimento, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla, calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto a rifiuto in discarica autorizzata del materiale inutilizzabile: in battuto di cemento o pavimento alla veneziana<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>                   | 148,36   | 16,53         | 2'452,39  | 1'900,60            | 77,500      |
| 18<br>A03.02.002    | Demolizione o rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o PVC, compresi la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, ed il solo calo in basso<br><br>SOMMANO m   | 25,70    | 4,54          | 116,68    | 90,43               | 77,500      |
| 19<br>A03.02.005    | Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole e piccola orditura in legno compresi smontaggio di converse e di canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 16,38    | 22,72         | 372,15    | 288,42              | 77,500      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 19'225,12 | 14'281,34           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA     | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                         |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                         | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 19'225,12 | 14'281,34           |             |
| 20<br>A03.02.010.b      | luogo di deposito provvisorio, escluso il solo calo in basso.<br><br>SOMMANO kg   | 1'450,00 | 0,57          | 826,50    | 640,54              | 77,500      |
|                         | Rimozione di pavimentazione eseguita con l'ausilio di idonei mezzi, compresa la malta di allettamento e l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il calo in basso. Il massetto di sottofondo in sabbia, ghiaia o cemento da contabilizzare a parte: quadrotti di cemento o di ghiaietto spessore 4 cm   |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO m²  | 38,58    | 9,30          | 358,79    | 278,07              | 77,500      |
| 21<br>A03.02.012.a      | Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: lastre di marmo o pietra spessore fino a 3 cm   |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO m²  | 38,85    | 15,49         | 601,78    | 466,39              | 77,500      |
| 22<br>A03.02.012.d      | Rimozione di rivestimento, eseguita anche con l'ausilio di idonei mezzi, evitando di arrecare danno a murature e impianti sottostanti, compresi l'onere eventuale della ripulitura, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e stipamento del materiale che resta a disposizione dell'Amministrazione, escluso il solo calo in basso: piastrelle di ceramica  |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO m²  | 104,65   | 6,20          | 648,83    | 502,84              | 77,500      |
| 23<br>A03.02.024.d      | Rimozione rete di distribuzione e terminali (radiatori, fan-coil ecc.), di impianto di riscaldamento compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, svuotamento dell'impianto, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto del materiale inutilizzabile nell'ambito del cantiere e quanto altro occorre: fan-coil   |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO cad   | 6,00     | 11,36         | 68,16     | 52,82               | 77,500      |
| 24<br>A03.02.026        | Smontaggio di porte, cancelli, ringhiere, cancellate, ecc. in ferro pieno, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi   |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO kg  | 1'235,20 | 0,77          | 951,11    | 737,11              | 77,500      |
| 25<br>A03.02.027        | Smontaggio di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane, ecc., calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi   |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO m²  | 82,05    | 11,36         | 932,09    | 722,37              | 77,500      |
| 26<br>A03.02.029        | Smontaggio di infissi in profilato di ferro o di alluminio calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compresi telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi   |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO m²  | 60,82    | 16,01         | 973,73    | 754,64              | 77,500      |
| 27<br>A03.03.006        | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 1,5 ton, o mezzo di uguali caratteristiche se preventivamente autorizzato dalla D.L., compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica   |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO ton   | 372,58   | 57,62         | 21'468,05 | 4'980,59            | 23,200      |
| 28<br>A03.03.007.b      | Compenso alle discariche autorizzate o impianto di riciclaggio, comprensivo tutti gli oneri, tasse e contributi, per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti speciali inerti. L'attestazione dello smaltimento dovrà essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo del formulario alla D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. rifiuti inerti recuperabili |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO ton   | 372,58   | 9,00          | 3'353,22  | 777,95              | 23,200      |
| 29<br>E03NP02 -<br>(AP) | Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compresi eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico.  |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO mq  | 48,97    | 3,08          | 150,83    | 116,89              | 77,500      |
| 30<br>E03NP04 -<br>(AP) | Demolizione di vespaio in pietrame, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta, escluso il carico e trasporto a discarica.  |          |               |           |                     |             |
|                         | SOMMANO m3  | 86,25    | 22,26         | 1'919,93  | 1'487,94            | 77,500      |
|                         | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 51'478,14 | 25'799,49           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità    | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------------|---|-------------|---------------|-----------|---------------------|-------------|--------|
|                           |   |             | unitario      | TOTALE    |                     |             |        |
|                           | <b>R I P O R T O</b>  |             |               | 51'478,14 | 25'799,49           |             |        |
| 31<br>E22NP01 -<br>(AP)   | Demolizione di pavimentazione e sottopavimentazione in conglomerato bituminoso o pietrischetto bitumato o asfalto compresso o asfalto colato, compreso il carico, il trasporto e lo scarico a discarica del materiale di risulta, a qualsiasi distanza: tappeto di usura e binder, eseguita con mezzi meccanici. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  | SOMMANO mq  | 90,30         | 2,50      | 225,75              | 174,96      | 77,500 |
|                           | <b>OPERE PROVVISORIALI (Cap 3)</b>  |             |               |           |                     |             |        |
| 32<br>A04.01.005.b<br>.01 | Nolo di struttura metallica tubolare prefabbricata, mobile su ruote gommate con ripiano in tavole di abete o lastre metalliche, rispondenti alle leggi e norme vigenti relative, compresi lo smontaggio ed ogni onere e magistero: per una altezza fino a 8,00 m: montaggio, smontaggio e trasporto   | SOMMANO cad | 14,00         | 103,29    | 1'446,06            | 672,42      | 46,500 |
|                           | <b>CONGLOMERATI ACCIAI CASSEFORME (Cap 4)</b>   |             |               |           |                     |             |        |
| 33<br>A06.01.002.a        | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc  | SOMMANO mc  | 21,08         | 81,61     | 1'720,34            | 426,65      | 24,800 |
| 34<br>A06.01.002.d        | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compreso lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con cemento 32.5 R per magrone di sottofondazione con i seguenti dosaggi: 300 kg/mc  | SOMMANO mc  | 21,04         | 96,64     | 2'033,30            | 408,70      | 20,100 |
| 35<br>A06.01.003.c        | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a prestazione garantita e classe di esposizione XC1-XC2 (corrosione indotta da carbonatazione del cls - ambiente asciutto o permanentemente bagnato), dimensione massima aggregati 31,5 mm, classe di lavorabilità S3, rapporto A/C = 0,60, da utilizzare per plinti e platee di fondazione, travi rovesce e di collegamento, fondazione di muri di sostegno, di sottoscampa, di controripa: C25/30 - Rck 30 N/mmq              | SOMMANO mc  | 40,73         | 123,83    | 5'043,60            | 938,11      | 18,600 |
| 36<br>A06.01.004.a<br>.04 | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a prestazione garantita e classe di esposizione XC1-XC2 (corrosione indotta da carbonatazione del cls - ambiente asciutto o permanentemente bagnato), dimensione massima aggregati 31,5 mm, classe di consistenza S3, rapporto A/C < 0,60, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: elevazione di muri di sostegno, di sottoscampa, di controripa e per pareti di spessore > 150 mm: C28/35 - Rck 35 N/mmq             | SOMMANO mc  | 38,38         | 135,08    | 5'184,37            | 922,82      | 17,800 |
| 37<br>A06.01.004.b<br>.04 | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a prestazione garantita e classe di esposizione XC1-XC2 (corrosione indotta da carbonatazione del cls - ambiente asciutto o permanentemente bagnato), dimensione massima aggregati 31,5 mm, classe di consistenza S3, rapporto A/C < 0,60, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: per travi e cordoli, per pilastri di superficie trasversale > 800 cmq, per solai pieni di spessore > 150 mm: C28/35 - Rck 35 N/mmq | SOMMANO mc  | 18,29         | 159,15    | 2'910,85            | 518,13      | 17,800 |
| 38<br>A06.01.004.c<br>.04 | Conglomerato cementizio in opera eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste compresi lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e il ferro di armatura: eseguito con calcestruzzi a prestazione garantita e classe di esposizione XC1-  |             |               |           |                     |             |        |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>  |             |               | 70'042,41 | 29'861,28           |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |   |           | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>  |           |               | 70'042,41  | 29'861,28           |             |
| 39<br>A06.02.001.a        | XC2 (corrosione indotta da carbonatazione del cls - ambiente asciutto o permanentemente bagnato), dimensione massima aggregati 31,5 mm, classe di consistenza S3, rapporto A/C < 0,60, da utilizzare nelle seguenti tipologie di lavoro: per rampe scale e pianerottoli, per pareti di spessore < 150 mm, per pilastri di superficie trasversale < 800 cmq, per solette di spessore < 150 mm: C28/35 - Rck 35 N/mmq<br>SOMMANO mc   | 1,57      | 183,19        | 287,61     | 51,19               | 17,800      |
| 40<br>A06.02.002          | Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo B 450 C in barre lisce o ad aderenza migliorata, del tipo controllato in stabilimento: lavorato in cantiere<br>SOMMANO kg   | 18'833,27 | 1,48          | 27'873,24  | 10'786,94           | 38,700      |
| 41<br>A06.03.001.a        | Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., diametro tondino da 4 mm a 12 mm<br>SOMMANO kg   | 499,93    | 1,43          | 714,90     | 265,94              | 37,200      |
| 42<br>A06.03.001.b        | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per plinti di fondazione, per fondazioni rettilinee continuee (travi rovesce, murature di sotterraneo)<br>SOMMANO m²   | 93,58     | 22,49         | 2'104,61   | 1'466,92            | 69,700      |
| 43<br>A06.03.001.c        | Casseforme rette per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compresi armo, disarmante disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pilastri, pareti rettilinee in elevazione<br>SOMMANO m²  | 423,63    | 28,00         | 11'861,64  | 8'267,56            | 69,700      |
| 44<br>A06.03.003          | Sovrapprezzo alle casseforme rette o centinate per getti di conglomerato cementizio semplice o armato superiore ai 4 m dal piano di appoggio delle armature di sostegno ( Percentuale del 15 % )<br>SOMMANO m²  | 252,14    | 3,37          | 849,71     | 592,25              | 69,700      |
|                           | <b>SOLAI SOTTOFONDI VESPAI MASSETTI (Cap 5)</b>   |           |               |            |                     |             |
| 45<br>A07.01.001.a<br>.03 | Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm² idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 20 cm<br>SOMMANO m² | 9,00      | 58,56         | 527,04     | 273,53              | 51,900      |
| 46<br>A07.01.001.a<br>.05 | Solaio misto di cemento armato e laterizio, gettato in opera, per strutture piane, costituito da pignatte interposte fra nervature parallele di conglomerato cementizio armato di classe non inferiore a C25/30 - Rck 300 N/mm² idoneo a sopportare, oltre che i carichi permanenti, un sovraccarico accidentale di 20 N/mm² (circa 200 kgf/m²), compresa l'eventuale formazione di nervature di ripartizione nei solai di luce eccedente i 5,00 m, di travetti per sostegno di sovrastanti tramezzi, di fasce piene o svasate a coda di rondine alle estremità dei travetti, oltre l'onere delle casseforme, delle armature provvisionali di sostegno per un'altezza massima di 4,00 m dal piano di appoggio all'intradosso del solaio, del disarmo, e quanto altro necessario per dare il solaio finito a regola d'arte, idoneo al particolare uso richiesto, escluso il ferro delle armature: con  |           |               |            |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>  |           |               | 115'955,61 | 52'746,64           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 115'955,61 | 52'746,64           |             |
| 47                  | laterizio composto da un solo elemento (monoblocco) con soletta superiore in calcestruzzo da 4 cm: per altezza totale di 24 cm<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 104,62   | 64,47         | 6'744,85   | 3'446,62            | 51,100      |
| A07.01.009.a        | Solaio in profilati di ferro e tavelloni forati per formazione di camere d'aria, compreso l'onere di tracce ed incassi sulle murature, esclusa la fornitura del profilato in ferro e degli eventuali conglomerati di riempimento: con semplice tavellonato dello spessore di 6÷7 cm<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 20,02    | 19,07         | 381,78     | 162,63              | 42,600      |
| 48                  | Vespaio aerato da eseguire con casseri modulari (igloo) in plastica rigenerata, fornito e posto in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi ed eventuale formazione di fori per il passaggio di tubazioni sia di impianti che di aerazione; la rete metallica elettrosaldata da cm 20x20, del diametro di mm 6 per l'armatura della soletta; il calcestruzzo tipo C 25/30 per il riempimento fino alla sommità dei casseri modulari e per la formazione della soletta che deve avere spessore minimo di cm 5; la staggatura del piano. La posa in opera degli elementi modulari è eseguita su sottofondo piano già predisposto. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusa la predisposizione del sottofondo piano e delle canalizzazioni di ventilazione. elementi modulari altezza 20 cm<br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 400,10   | 43,88         | 17'556,38  | 3'265,49            | 18,600      |
| A07.02.003.b        |   |          |               |            |                     |             |
| 49                  | Massetti isolanti in conglomerato cementizio confezionato con 250 kg di cemento tipo 32.5 e materiali naturali o naturali espansi, dati in opera per lastrici, solai, solette, sottofondi, rinfianchi, ecc., battuti o spianati anche con pendenze a qualunque altezza o profondità dello spessore minimo medio di 50 mm, misurato per metro cubo: con argilla espansa in granuli da 8÷20 mm<br>SOMMANO m <sup>3</sup>  | 56,66    | 260,00        | 14'731,60  | 5'818,99            | 39,500      |
| A07.03.001.c        |   |          |               |            |                     |             |
| 50                  | Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dello spessore non inferiore a 2-3 cm dato in opera ben battuto e livellato<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 344,77   | 10,59         | 3'651,11   | 2'460,85            | 67,400      |
| A07.03.004          |   |          |               |            |                     |             |
| 51                  | Solai collaboranti con sovraccarichi compresi tra 400 e 600 kg/mq, in travi di ferro e lamiera grecate in acciaio zincato, dello spessore e tipo indicato in progetto, forniti e posti in opera su predisposta armatura portante in ferro, da valutarsi a parte, compreso agganci, saldature, tagli a misura, rete elettrosaldata, armatura integrativa al lembo inferiore della lamiera grecata e conglomerato cementizio come indicato nei disegni strutturali: costituiti da lamiera grecata in acciaio zincato di spessore 10/10 mm.<br>SOMMANO mq  | 76,03    | 56,80         | 4'318,50   | 1'839,68            | 42,600      |
| E07NP01 -<br>(AP)   |   |          |               |            |                     |             |
|                     | <b>TETTI E MANTI DI COPERTURA (Cap 6)</b>   |          |               |            |                     |             |
| 52                  | Copertura a tetto spiovente o a padiglione su esistente pianellato, tavellinato, tavolato o solaio, comprese la muratura dei filari di gronda e di colmo, la formazione dei colmi, diagonali, la predisposizione delle bocchette e delle converse, con impiego della malta fina di calce e pozzolana o di malta bastarda per le parti incastrate a muratura, le opere provvisionali, ogni altra fornitura accessoria, oneri e magisteri: con tegole e coppi alla romana<br>SOMMANO mq   | 3,55     | 35,22         | 125,03     | 43,64               | 34,900      |
| A08.01.013.a        |   |          |               |            |                     |             |
| 53                  | Canale di gronda in rame o lamiera di ferro zincato, comunque sagomato, di spessore 6/10 mm a bordo a cordone, in opera, comprese lavorazioni e saldature, cicogne dello stesso materiale murate o chiodate alla distanza di un metro fra una e l'altra, legature con filo di ferro zincato o rame: in rame dello sviluppo della sezione di 330 mm<br>SOMMANO m   | 9,08     | 29,22         | 265,32     | 57,57               | 21,700      |
| A08.01.022.d        |   |          |               |            |                     |             |
| 54                  | Tubi di lamiera in rame o in ferro zincato dello spessore di 6/10 mm per pluviali, canne di ventilazione e simili, in opera con le necessarie lavorazioni e saldature, cravatte murate compresi i gomiti: in rame del diametro di 100 mm<br>SOMMANO m   | 18,00    | 20,90         | 376,20     | 81,64               | 21,700      |
| A08.01.024.d        |   |          |               |            |                     |             |
| 55                  | Scossalina in rame o in lamiera di ferro zincato di spessore di 6/10 mm comunque sagomata, in opera, comprese lavorazioni e saldature, staffe dello spessore di 2-3 mm dello stesso materiale fissate su caldana o tasselli di legno: in lamiera zincata dello sviluppo della sezione di 400 mm<br>SOMMANO m  | 42,33    | 12,49         | 528,70     | 114,73              | 21,700      |
| A08.01.025.b        |   |          |               |            |                     |             |
| 56                  | Lastre di piombo lavorato di qualsiasi spessore comprese saldature, sagomature, taglio,<br>SOMMANO m  |          |               |            |                     |             |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 164'635,08 | 70'038,48           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità               | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------------|--|------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|                           |  |                        | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |                        |               | 164'635,08 | 70'038,48           |             |        |
| A08.01.030.a              | sfrido, il tiro in alto e il calo del materiale ed ogni altro onere e magistero: per bocchettoni, raccordi pluviali e brache   | SOMMANO kg             | 240,00        | 6,58       | 1'579,20            | 611,15      | 38,700 |
|                           | <b>OPERE MURARIE (Cap 7)</b>   |                        |               |            |                     |             |        |
| 57<br>A09.02.001.a        | Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per m <sup>3</sup> di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni pieni comuni   | SOMMANO m <sup>3</sup> | 31,26         | 319,27     | 9'980,38            | 4'640,88    | 46,500 |
| 58<br>A09.02.001.c        | Muratura di mattoni dello spessore superiore ad una testa con malta a 3 ql di calce per m <sup>3</sup> di pozzolana, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature, spigoli, riseghe, ecc. e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: sovrapprezzo per l'uso di malta cementizia   | SOMMANO m <sup>3</sup> | 31,26         | 7,09       | 221,64              | 103,06      | 46,500 |
| 59<br>A09.02.005.c<br>.03 | Muratura di mattoni posti in foglio con malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con mattoni a sei fori ( 8/10 x 14 x 28 cm): con malta bastarda  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 452,82        | 32,17      | 14'567,22           | 8'463,55    | 58,100 |
| 60<br>A09.02.006.a<br>.01 | Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 con valori di trasmittanza termica non adeguati alla normativa vigente, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi, aventi giacitura dei fori orizzontali e percentuale di foratura pari al 60÷70%: spessore 12,5 cm  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 37,29         | 53,33      | 1'988,67            | 1'125,59    | 56,600 |
| 61<br>A09.02.007.b<br>.01 | Muratura per opere in elevazione realizzata con blocchi di laterizio alveolato, di cui alla norma UNI 1745 ad elevate prestazioni termiche, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: con blocchi per murature di tamponamento e divisori e allettati con malta tradizionale: spess. 30 cm x25x25 trasmittanza termica = 0,45 W/ m <sup>2</sup> K   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 37,26         | 74,44      | 2'773,63            | 1'569,88    | 56,600 |
|                           | <b>IMPERMEABILIZZAZIONI (Cap 8)</b>  |                        |               |            |                     |             |        |
| 62<br>A10.01.001          | Spianata di malta in preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie, compresa l'esecuzione dell'alloggiamento incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 203,07        | 6,71       | 1'362,60            | 918,39      | 67,400 |
| 63<br>A10.01.002.b        | Primer di adesione a base di bitume ossidato, additivi e solventi con residuo secco del 50% e viscosità FORD n. 4 a 25 °C di 20+25 sec.: consumo 500 gr/m <sup>2</sup>   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 280,64        | 1,55       | 435,00              | 249,25      | 57,300 |
| 64<br>A10.01.004.b        | Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 4 mm  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 283,02        | 8,78       | 2'484,91            | 693,29      | 27,900 |
| 65<br>A10.01.004.c        | Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per il doppio strato alle voci precedenti ( Percentuale del 80 % ) |                        |               |            |                     |             |        |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                        |               | 200'028,33 | 88'413,52           |             |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                                   | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità                         | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---|--|----------------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|   |  |                                  | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|   | <b>R I P O R T O</b>   |                                  |               | 200'028,33 | 88'413,52           |             |
| 66<br>A10.01.004.d                                    | Manto impermeabile costituito da una membrana impermeabilizzata bitume polimero elastoplastomerica armata con "non tessuto" di poliestere puro a filo continuo, flessibilità a freddo -15 °C. I teli posati con sormonta di 80 mm longitudinalmente e 100 mm trasversalmente, saldati a fiamma di gas propano al piano di posa e quindi risvoltati ed incollati a fiamma sulle parti verticali per una quota superiore di almeno 0,20 m il livello massimo delle acque, misurato in orizzontale ed in verticale: sovrapprezzo per protezione membrana con scaglie di ardesia   | SOMMANO m <sup>2</sup><br>283,02 | 7,02          | 1'986,80   | 554,31              | 27,900      |
| 67<br>A10.01.008                                      | Manto impermeabile per opere controterra, monostrato antiradice, mediante la spalmatura di primer bituminoso in ragione di g/m <sup>2</sup> 300 circa, speciale soluzione bituminosa a base di bitume ossidato additivi e solventi. Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con geotessile nontessuto di poliestere o polipropilene con fibre di 1° scelta e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, dello spessore di mm 4 | SOMMANO m <sup>2</sup><br>76,03  | 2,07          | 157,38     | 43,91               | 27,900      |
| 68<br>A10.01.009.b                                    | Barriera al vapore costituita da un manto impermeabile prefabbricato a base di bitumi polimeri plastomeri, con armatura in velovetro rinforzato accoppiato ad una lamina di alluminio dello spessore di 6/100 mm, flessibile a freddo -10 °C. Applicazione del foglio risvoltato ed incollato sulle pareti verticali per 50 mm al di sopra del livello previsto dell'isolamento termico, misurato in orizzontale ed in verticale: dello spessore di 3 mm   | SOMMANO m <sup>2</sup><br>516,79 | 10,33         | 5'338,44   | 1'281,22            | 24,000      |
| 69<br>A10.01.012.d                                    | Compenso addizionale per applicazione a secco di uno strato separatore e/o di protezione delle impermeabilizzazioni costituite: geotessile nontessuto da 300 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione = 21kN/m; allungamento al carico massimo = 50%; resistenza al punzonamento statico CBR = 3kN; apertura caratteristica dei pori O90 = 100 micron; permeabilità all'acqua perpendicolare al piano = 0,001 m/s  | SOMMANO m <sup>2</sup><br>137,87 | 8,26          | 1'138,81   | 353,03              | 31,000      |
| 70<br>A10.01.023.a                                    | Sigillatura di giunti orizzontali o verticali con l'impiego di prodotti a base di resine con colabilità verticale e con proprietà elastiche; non sensibili all'acqua e all'umidità durante l'indurimento, e che ad essiccazione avvenuta si dovranno presentare di consistenza gommosa ed avere proprietà di adesione, resistenza all'abrasione, ed avere un allungamento a rottura del 500%: sigillatura del giunto della larghezza da 7 a 50 mm previa posa di salvagiunto   | SOMMANO m<br>127,41              | 3,36          | 428,10     | 99,32               | 23,200      |
| 71<br>B01.09.008                                      | Scossalina ad omega, in cloroprene o guaina bituminosa per chiusura giunto longitudinale, ancorata alla soletta mediante adesivo epossidico, previa ravnatura dell'estradosso delle solette e l'applicazione di adeguato primer  | SOMMANO m<br>51,33               | 2,58          | 132,43     | 49,26               | 37,200      |
| <b>OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA (Cap 9)</b> |  |                                  |               |            |                     |             |
| 72<br>A11.01.002.f<br>.01                             | Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ spessore 3 cm   | SOMMANO m <sup>2</sup><br>9,00   | 46,48         | 418,32     | 178,20              | 42,600      |
| 73<br>A11.01.002.f<br>.02                             | Isolamento termico in estradosso di coperture piane a terrazzo o inclinate eseguito, mediante posa a secco, con pannelli rigidi di materiale isolante su piano di posa già preparato, compreso tiro in alto del materiale, realizzato con pannelli in: polistirene espanso estruso (XPS) densità 33-35 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ per ogni cm in più  | SOMMANO m <sup>2</sup><br>125,41 | 16,85         | 2'113,16   | 475,46              | 22,500      |
| 74<br>A11.02.001.d<br>.01                             | Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi  | SOMMANO m <sup>2</sup><br>627,05 | 3,69          | 2'313,81   | 53,22               | 2,300       |
|   | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                                  |               | 214'055,58 | 91'501,45           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 214'055,58 | 91'501,45           |             |
| 75<br>A11.02.001.d<br>.02 | isolanti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/m <sup>3</sup> conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ spessore 3 cm<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 40,01    | 43,33         | 1'733,64   | 832,15              | 48,000      |
|                           | Isolamento termico a cappotto di pareti esterne ed interne già preparate, eseguito mediante pannelli rigidi di materiale isolante fissati con malta adesiva specifica e tassellature con chiodi in mopleen a testa tonda larga, completo di intonaco sottile, armato con speciale tessuto in fibra di vetro, escluse tinteggiature. Impiegando elementi isolanti in: polistirene espanso estruso (XPS) di densità pari a 33 kg/m <sup>3</sup> conducibilità termica $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^\circ\text{K}$ per ogni cm in più<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 200,05   | 1,60          | 320,08     | 9,92                | 3,100       |
|                           | <b>INTONACI (Cap 10)</b>   |          |               |            |                     |             |
| 76<br>A12.01.002.c        | Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 573,26   | 18,79         | 10'771,55  | 7'766,29            | 72,100      |
| 77<br>A12.01.002.f        | Intonaco grezzo o rustico, o frattazzato, costituito da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo rustico, applicato con predisposte poste e guide, compresi i ponteggi, fino ad un'altezza dei locali di 4 m, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita: sovrapprezzo per l'applicazione su superfici orizzontali ( Percentuale del 10 % )<br><br>SOMMANO mq  | 432,62   | 1,47          | 635,95     | 458,52              | 72,100      |
| 78<br>A12.01.003.c        | Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo o sbruffatura, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza, su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi con malta di cemento tipo 32.5 e sabbia, composta da 400 kg di cemento per 1,00 m <sup>3</sup> di sabbia<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 1'117,14 | 27,64         | 30'877,75  | 22'262,85           | 72,100      |
| 79<br>A12.01.008          | Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso scagliola e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm; su pareti verticali e quanto occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi<br><br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 14,78    | 6,20          | 91,64      | 63,23               | 69,000      |
| 80<br>A12.01.012          | Intonaco antincendio a base di gesso emidrato premiscelato con perlite espansa con resa di 8 kg/mq per 1 cm di spessore, dato in opera a spruzzo, con successiva finitura rustica o di base su murature in ambienti interni, spessore 2 cm, compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita<br><br>SOMMANO mq   | 30,51    | 8,68          | 264,83     | 137,44              | 51,900      |
| 81<br>E10NP03 -<br>(AP)   | Realizzazione di intonaco deumidificante secondo le seguenti specifiche: - intonacatura con malta pronta all'uso a base di leganti idraulici, inerti selezionati e specifici additivi porogeni per la produzione di una malta con caratteristiche di elevata traspirabilità $\mu < 6$ ; - l'intonaco viene applicato a cazzuola o a macchina, per strati successivi fino a realizzare uno spessore minimo nei punti di maggiore sporgenza del sottofondo di almeno cm 2; - rasatura di finitura al civile con malta fine a base di calcie rifinita a fratazzino di spugna. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore medio di cm 2,0.<br><br>SOMMANO mq   | 95,29    | 80,00         | 7'623,20   | 1'715,22            | 22,500      |
| 82<br>E10NP05 -<br>(AP)   | Risanamento di muri umidi all'interno ed all'esterno di edifici eseguito con multistrato deumidificante. Sono comprese le seguenti lavorazioni: - applicazione di rinzaffo di risanamento additivato di resine epossidiche per chiudere gli interstizi, consolidare la parete ed incapsulare il paramento dagli attacchi salini. La malta per il rinzaffo è composta da cemento 425, sabbia e additivo sintetico in quantità pari al 7% rispetto al cemento. Spessore minimo del rinzaffo cm 1; - applicazione di impermeabilizzante cementizio applicato a pennello a partire dal pavimento. Spessore minimo dell'applicazione mm 1; - applicazione di intonaco deumidificante, termoisolanti e fonoassorbenti con le seguenti caratteristiche: conduttività termica $\lambda = 0,086 \text{ kcal/mh}$ ; permeabilità al vapore acqueo $\mu = 5$ ; reazione al fuoco Classe 1. Spessore minimo dell'applicazione cm 2; - applicazione di stucco microporoso. E' inoltre compreso quanto |          |               |            |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 266'374,22 | 124'747,07          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 266'374,22 | 124'747,07          |             |
| 83<br>E12NP01 -<br>(AP)   | altro occorre per dare il lavoro finito.<br><br>SOMMANO mq  | 254,05   | 100,00        | 25'405,00  | 5'716,13            | 22,500      |
|                           | Intonaco antincendio premiscelato a base di vermiculite, leganti speciali e additivi chimici con resa di 4 kg/mq per 1 cm di spessore, dato in opera a spruzzo in ambienti interni, compresi i ponteggi fino ad un'altezza dei locali di 4 m e quanto occorre per l'opera finita: su volte e solai di qualsiasi tipologia, anche in calcestruzzo armato, tramite un applicatore per uno spessore di 2 cm, con resistenza al fuoco classe REI 120  |          |               |            |                     |             |
|                           | SOMMANO mq  | 40,96    | 26,32         | 1'078,06   | 559,51              | 51,900      |
| 84<br>E12NP02 -<br>(AP)   | Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.<br><br>SOMMANO mq  | 24,53    | 50,00         | 1'226,50   | 542,11              | 44,200      |
|                           | <b>CONTROSOFFITTI (Cap 11)</b>  |          |               |            |                     |             |
| 85<br>A13.01.005.b        | Controsoffitto con velette composte da pannelli ad impasto gessoso rinforzate internamente con fibra vegetale e armate con tondini di ferro, superficie liscia, montate con giunti stuccati su struttura metallica nascosta, classe reazione al fuoco "0", REI 180, comprese le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita con velette di larghezza da 30 cm ad un massimo di 50 cm<br><br>SOMMANO m  | 8,00     | 34,46         | 275,68     | 96,21               | 34,900      |
| 86<br>A13.01.006.d        | Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso a superficie forata e non forata rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, delle dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica in lamiera di acciaio zincato preverniciato a vista ancorata alla struttura muraria e al soprastante solaio mediante pendinatura regolabile a distanza non maggiore di 60 cm, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannelli spess.12,5 mm non forati<br><br>SOMMANO m²  | 387,44   | 29,13         | 11'286,13  | 3'058,54            | 27,100      |
| 87<br>A13.01.006.e        | Controsoffitto realizzato con pannelli di gesso a superficie forata e non forata rivestiti sul lato posteriore da un foglio isolante in fibre di poliestere, ignifughi di classe 1, delle dimensioni 600 x 600 mm, montati su struttura metallica in lamiera di acciaio zincato preverniciato a vista ancorata alla struttura muraria e al soprastante solaio mediante pendinatura regolabile a distanza non maggiore di 60 cm, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: profilo perimetrale a L preverniciato 19x24 mm per controsoffitti con pannelli di gesso<br><br>SOMMANO m   | 449,90   | 1,86          | 836,81     | 486,19              | 58,100      |
| 88<br>A13.01.013.b        | Controsoffitto realizzato con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, applicati mediante sistema a clips o scatto su orditura metallica portante non in vista, costituita da tubi in acciaio zincato da agganciare alle soprastanti strutture ad una distanza non maggiore di 60 cm a mezzo di tiranti in filo di ferro zincato, oppure con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a vite, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: doghe 100x15 mm cm bordi squadrate con alette di aggancio bianco<br><br>SOMMANO m² | 68,97    | 29,93         | 2'064,27   | 639,92              | 31,000      |
| 89<br>A13.01.014.a<br>.01 | Profilo perimetrale in acciaio preverniciato per pannelli e doghe metalliche con bordi interni Profilo ad L bianco<br><br>SOMMANO m   | 34,36    | 1,98          | 68,03      | 39,53               | 58,100      |
| 90<br>E13NP01 -<br>(AP)   | Incremento del 20% per avere un controsoffitto antisismico con adeguati materiali e lavorazioni certificati dal produttore, con relativa relazione di calcolo antisismica conforme alle norme tecniche, ai fini del collaudo e della certificazione antisismica dell'edificio.<br><br>SOMMANO mq  | 387,44   | 5,83          | 2'258,78   | 612,13              | 27,100      |
| 91<br>E13NP02 -<br>(AP)   | Incremento del 20% per profilo perimetrale isolato dalla muratura con nastro monoadesivo di guarnizione isolante in polietilene espanso mm.3<br><br>SOMMANO mq  | 449,90   | 0,37          | 166,46     | 45,11               | 27,100      |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 311'039,94 | 136'542,45          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità               | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|---------------------------|--|------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|                           |  |                        | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |                        |               | 311'039,94 | 136'542,45          |             |        |
|                           | <b>PAVIMENTI E RIVESTIMENTI (Cap 12)</b>   |                        |               |            |                     |             |        |
| 92<br>A14.01.009.b        | Pavimento di marmette di cemento e graniglia di marmo ad uno o più colori correnti, delle dimensioni 25 x 25 cm dello spessore di 17 ÷ 23 mm, poste in opera su un letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5, giunti connessi con cemento puro, tagli e sfridi: con graniglia media (2,5÷11 mm)  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 120,91        | 30,57      | 3'696,22            | 1'918,34    | 51,900 |
| 93<br>A14.01.018.a<br>.01 | Pavimento in piastrelle di grés fine porcellanato (prima scelta) poste in opera su letto di malta bastarda, previo spolvero di cemento tipo 32.5 con giunti connessi a cemento bianco o idoneo sigillante, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: dimensioni 20 x 20 cm: tinta unita naturale   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 58,06         | 39,77      | 2'309,05            | 787,39      | 34,100 |
| 94<br>A14.01.031.b        | Pavimentazione di cloruro di polivinile, in rotoli di altezza pari a 2,00 m, di 2 mm di spessore e del peso di 2,8 kg/m <sup>2</sup> , composto di 3 strati indelaminabili senza rapporto né direzione. Lo strato di usura, dovrà avere uno spessore non inferiore a 0,7 mm (EN429), ricoperto da un finish poliuretano; lo strato intermedio pari in fibra di vetro impregnata di cloruro di vinile omogeneo e compatto. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica 10 (elevato a 10) ohm c.a.; miglioramento acustico è di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); resistenza all'usura classe 34 (p2 EN 660); coefficiente di conduzione termica 0,19 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0116 m <sup>2</sup> K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,10% in ambedue i sensi, (EN 434). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente  | SOMMANO m              | 213,39        | 9,30       | 1'984,53            | 476,29      | 24,000 |
| 95<br>A14.01.033.c        | Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su un supporto a rete di fibre di poliestere nelle piastrelle, in tela di juta nei teli, legato allo strato di usura in modo indelaminabile. La superficie deve essere liscia, lucida e marmorizzata, trattata con "finish" di protezione, difficilmente rimovibile. Il rivestimento dovrà essere stato approvato secondo le norme DIN 18171. La classificazione secondo CSTB dovrà essere: U3 P3E1/2C2. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica compresa tra 109 e 1010 ohm; miglioramento acustico è di circa 6 dB (150 717/2); resistenza all'impronta: piastrelle 0,025 mm, teli 0,10 mm DIN 51955; resistenza all'usura 0,015 mm (DIN 53754); resistenza alle sedie a rotelle (DIN 54324); resistenza alla luce grado 6/8 (ISO 105 B02, metodo 3); coefficiente di conduzione termica 0,17 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,014 m <sup>2</sup> K/W (DIN 52612); resistenza alla brace delle sigarette (DIN 51961). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: in teli alti 2,00 m e dello spessore di 3,2 mm circa | SOMMANO m <sup>2</sup> | 423,41        | 38,73      | 16'398,67           | 3'935,68    | 24,000 |
| 96<br>A14.01.033.d        | Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su un supporto a rete di fibre di poliestere nelle piastrelle, in tela di juta nei teli, legato allo strato di usura in modo indelaminabile. La superficie deve essere liscia, lucida e marmorizzata, trattata con "finish" di protezione, difficilmente rimovibile. Il rivestimento dovrà essere stato approvato secondo le norme DIN 18171. La classificazione secondo CSTB dovrà essere: U3 P3E1/2C2. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica compresa tra 109 e 1010 ohm; miglioramento acustico è di circa 6 dB (150 717/2); resistenza all'impronta: piastrelle 0,025 mm, teli 0,10 mm DIN 51955; resistenza all'usura 0,015 mm (DIN 53754); resistenza alle sedie a rotelle (DIN 54324); resistenza alla luce grado 6/8 (ISO 105 B02, metodo 3); coefficiente di conduzione termica 0,17 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,014 m <sup>2</sup> K/W (DIN 52612); resistenza alla brace delle sigarette (DIN 51961). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed  |                        |               |            |                     |             |        |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |                        |               |            | 335'428,41          | 143'660,15  |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 335'428,41 | 143'660,15          |             |
| 97<br>A14.01.033.e         | asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: sguscia perimetrale preformata dal medesimo colore, saldata orizzontalmente<br><br>SOMMANO m   | 90,60    | 10,02         | 907,82     | 217,88              | 24,000      |
| 98<br>A14.01.046.a         | Pavimentazione in linoleum con piastrelle da 50 x 50 cm, oppure con teli da 2,00 m di altezza. La composizione dovrà consistere in olio di lino ossidato e polimerizzato, polvere di legno, pigmenti inalterabili e resine naturali; il tutto calandrato su un supporto a rete di fibre di poliestere nelle piastrelle, in tela di juta nei teli, legato allo strato di usura in modo indelaminabile. La superficie deve essere liscia, lucida e marmorizzata, trattata con "finish" di protezione, difficilmente rimovibile. Il rivestimento dovrà essere stato approvato secondo le norme DIN 18171. La classificazione secondo CSTB dovrà essere: U3 P3E1/2C2. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche da certificare: reazione al fuoco di classe 1; durezza shore "D" 70 c.a, secondo DIN 53505; resistenza alla dispersione elettrica compresa tra 109 e 1010 ohm; miglioramento acustico è di circa 6 dB (150 717/2); resistenza all'impronta: piastrelle 0,025 mm, teli 0,10 mm DIN 51955; resistenza all'usura 0,015 mm (DIN 53754); resistenza alle sedie a rotelle (DIN 54324); resistenza alla luce grado 6/8 (ISO 105 B02, metodo 3); coefficiente di conduzione termica 0,17 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,014 m² K/W (DIN 52612); resistenza alla brace delle sigarette (DIN 51961). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: angoli e spigoli posati e saldati<br><br>SOMMANO cad | 27,00    | 22,21         | 599,67     | 143,92              | 24,000      |
| 99<br>A14.02.001.b<br>.02  | Battuta o listello per separazione di pavimenti, posti in opera con ogni accorgimento compreso ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte: di ottone da 25 x 3 mm<br><br>SOMMANO m   | 7,70     | 4,13          | 31,80      | 7,89                | 24,800      |
| 100<br>A14.02.006.b<br>.02 | Rivestimento di pareti interne con piastrelle di ceramica smaltata di prima scelta, poste in opera su intonaco rustico da pagarsi a parte, compresi l'allettamento con la stessa malta o con collante, la stuccatura dei giunti con cemento colorato o idoneo sigillante e la pulitura, esclusi i pezzi speciali: bicottura, dimensioni 20 x 20 cm: superficie liscia, bianca<br><br>SOMMANO m²  | 152,71   | 35,12         | 5'363,17   | 2'075,54            | 38,700      |
| 101<br>A14.02.007.a        | Rivestimento di pareti in lastre di marmo, pietra e graniti dello spessore di 2 cm, delle dimensioni non superiori a 150 x 65 cm e non inferiori a 40 x 20 cm e comunque con uno sviluppo non inferiore a 120 cm, con coste fresate a spigoli vivi, con faccia a vista, arrotate e levigate, poste in opera con malta bastarda, compresi la stuccatura, la stilatura e suggellatura dei giunti con malta di cemento, i beveroni, gli eventuali fori e grappe e la pulizia finale, esclusa la lucidatura a piombo: pietra: travertino scuro<br><br>SOMMANO m²   | 23,54    | 87,80         | 2'066,81   | 529,10              | 25,600      |
| 102<br>A14.02.010.c        | Rivestimento in calandrato di cloruro di polivinile con disegno passante su tutto lo spessore e senza alcun rapporto. Lo strato superiore di usura, dello spessore non inferiore a 0,7 mm, sarà ricoperto con un finish acrilico - poliuretano. Il materiale dovrà avere le seguenti caratteristiche: reazione al fuoco di classe 1; resistenza alla dispersione elettrica > 10 (elevato a 9) ohm; miglioramento acustico di circa 6 dB (ISO 140/ISO 717); resistenza all'impronta 0,05 mm (EN 433); resistenza all'usura 0,15 mm (EN 660-1); resistenza alle sedie a rotelle (EN 425); resistenza alla luce grado 7/8 scala dei blu (DIN 53389); coefficiente di conduzione termica 0,182 W/m K (DIN 52612); resistenza termica 0,0085 m² K/W (DIN 52612); stabilità dimensionale 0,4% longitudinale, 0,25% trasversale (DIN 51962). La posa dovrà avvenire su un supporto idoneo e consistente, perfettamente liscio e complanare, ben stagionato ed asciutto con un grado di umidità residua inferiore al 2,5%, da compensare a parte. Sono compresi: gli adesivi suggeriti dalla ditta fornitrice, i tagli, gli sfridi, le saldature e quanto altro occorre per dare l'opera finita: rotoli alti 1,20-1,60 m, spessore di 2,00 mm e del peso di 2,8 kg /m² circa<br><br>SOMMANO m²   | 384,81   | 26,86         | 10'336,00  | 3'204,16            | 31,000      |
| 103<br>A14.02.014.a        | Zoccolino battiscopa in grés fine porcellanato di prima scelta delle dimensioni di 8/10 x 20/30 cm posto in opera con malta bastarda compresa stuccatura, sigillatura e pulizia finale: ad L, tinta unita naturale, granigliato naturale<br><br>SOMMANO m  | 81,65    | 13,32         | 1'087,57   | 438,29              | 40,300      |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 355'821,25 | 150'276,93          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 355'821,25 | 150'276,93          |             |
| .02                       | occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature e pulizia finale: pietra dello spessore 1 cm, altezza 6 ÷ 8 cm: travertino scuro romano<br>SOMMANO m  | 48,17    | 10,59         | 510,12     | 217,31              | 42,600      |
| 104<br>E14NP05a -<br>(AP) | Fornitura e posa in opera di pannelli anti-X realizzati con doppio pannello in MDF, con interposta lamina di piombo ricavata da pani vergini di prima fusione, titolo 99,9 % , ancorati a parete su cantinelle in legno mediante speciali tasselli fissati lungo il bordo esterno, senza effettuare fori. La schermatura nelle giunture dovrà essere assicurata da una perfetta sovrapposizione delle lastre di piombo.<br>a) Con lamina di piombo dello spessore di mm. 1,0.<br>SOMMANO mq   | 83,56    | 120,00        | 10'027,20  | 1'243,37            | 12,400      |
|                           | <b>OPERE IN PIETRA DA TAGLIO (Cap 13)</b>   |          |               |            |                     |             |
| 105<br>A15.01.002.b       | Soglie lisce, pedate e sottogradi di gradini, stangoni o simili in lastre di pietra naturale o marmo, dello spessore di 2 cm, di larghezza superiore a 18 cm con le superfici a vista levigate e coste rifilate o semplici, smusso fino a 5 mm, poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilatura, sigillatura dei giunti: travertino<br>SOMMANO m <sup>2</sup>   | 10,09    | 72,30         | 729,51     | 339,22              | 46,500      |
| 106<br>A15.01.003.b       | Copertine con gocciolatoio in lastre di pietra naturale dello spessore di 3 cm con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda, comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature: travertino<br>SOMMANO m <sup>2</sup>  | 7,29     | 80,57         | 587,35     | 291,33              | 49,600      |
|                           | <b>OPERE IN FERRO E ALLUMINIO (Cap 15)</b>  |          |               |            |                     |             |
| 107<br>A17.01.001.b       | Ferro in profilati laminati a caldo di qualsiasi sezione e dimensione (serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, comprese piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere provvisoriale, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B<br>SOMMANO kg  | 7'574,53 | 3,35          | 25'374,68  | 13'956,07           | 55,000      |
| 108<br>A17.01.004.b       | Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, ecc) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011; comprese le piastre di attacco, il taglio a misura, le forature, le bullonature con bulloni di qualsiasi classe o saldatura ed ogni altro onere e magistero: con profilati a caldo<br>SOMMANO kg  | 440,00   | 3,12          | 1'372,80   | 851,14              | 62,000      |
| 109<br>A17.02.001.c       | Ferro tondo, piatto od angolare per impieghi non strutturali, quali ringhiere, inferriate, a spartiti geometrici, fornito e posto in opera previa pesatura, comprese le opere murarie, l'esecuzione di eventuali fori, tagli sia in muratura che in calcestruzzi di qualunque specie e successiva eguagliatura in malta cementizia, la protezione ed ogni altro onere e magistero: ringhiere per balconi<br>SOMMANO kg  | 202,50   | 6,72          | 1'360,80   | 843,70              | 62,000      |
| 110<br>A17.02.015         | Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI-E-10147<br>SOMMANO kg  | 7'777,03 | 0,87          | 6'766,02   | 4'194,93            | 62,000      |
| 111<br>A17.03.001.h       | Serramenti a taglio termico eseguiti con profilati estrusi in alluminio anodizzato naturale UNI ARC 15 forniti e posti in opera, spessore profili 65-75 mm. Profili a giunto aperto per i tipi a), b), c), d), e), f). Completi di: vetrocamera Ug <1,9 W/ m <sup>2</sup> K (per tutti gli altri tipi fare nuovo prezzo); controtelaio metallico (esclusa la posa dello stesso); guarnizioni in EPDM o neoprene; accessori come descritto nelle singole tipologie. Prestazioni: permeabilità all'aria A3 (norma UNI EN 12207), tenuta all'acqua classe A9 (norma UNI EN 12210), trasmittanza termica 2= Uk = W/m <sup>2</sup> K; Rw = 40 dB Serramento scorrevole. Accessori: una chiusura con maniglia, un carrello fisso più un carrello regolabile per ogni anta<br>SOMMANO m <sup>2</sup> | 4,16     | 399,27        | 1'660,96   | 127,89              | 7,700       |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 404'210,69 | 172'341,89          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 404'210,69 | 172'341,89          |             |
| 112<br>E17NP01b -<br>(AP) | <p>Fornitura e posa in opera di porte aventi intelaiatura portante realizzata in profili estrusi in lega leggera di alluminio da mm 50, comprendente l'imbotte perimetrale fisso ancorato alla struttura con parte esterna di accoppiamento con misure variabili idonea ad adattarsi su muri a spessore variabile da 80 a 160 mm ed un telaio mobile portante l'anta apribile corredato di doppie guarnizioni plastiche di battuta. Controtelaio realizzato in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore, adeguatamente sagomato a contenere il muro ed a ricevere l'intelaiatura di alluminio, completo di zanche per la muratura e distanziatori. Pannello porta costituito da due paramenti esterni di supporto in truciolare da mm4 di spessore rivestiti nelle due facce in vista con laminato plastico da 12/10 di mm in colore a scelta del committente, incollato a caldo con all'interno materiale isolante di densità circa 40 kg/mc con funzione di irrigidimento e garanzia di afonicità, o in alternativa, secondo quanto indicato in abaco, da vetro di sicurezza di spessore &gt; 7 mm. Accessori, come indicati in abaco, costituiti da maniglie, maniglioni antipanico, maniglie per disabili, cerniere, serrature, di ottima qualità, garantiti per funzionalità, da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della posa in opera. Porta indicata in abaco del tipo P2,P2a,P2b,P3 85x210 ad una anta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 14,00    | 915,00        | 12'810,00  | 1'460,34            | 11,400      |
| 113<br>E17NP01c -<br>(AP) | <p>Fornitura e posa in opera di porte aventi intelaiatura portante realizzata in profili estrusi in lega leggera di alluminio da mm 50, comprendente l'imbotte perimetrale fisso ancorato alla struttura con parte esterna di accoppiamento con misure variabili idonea ad adattarsi su muri a spessore variabile da 80 a 160 mm ed un telaio mobile portante l'anta apribile corredato di doppie guarnizioni plastiche di battuta. Controtelaio realizzato in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore, adeguatamente sagomato a contenere il muro ed a ricevere l'intelaiatura di alluminio, completo di zanche per la muratura e distanziatori.</p> <p>Pannello porta costituito da due paramenti esterni di supporto in truciolare da mm4 di spessore rivestiti nelle due facce in vista con laminato plastico da 12/10 di mm in colore a scelta del committente, incollato a caldo con all'interno materiale isolante di densità circa 40 kg/mc con funzione di irrigidimento e garanzia di afonicità, o in alternativa, secondo quanto indicato in abaco, da vetro di sicurezza di spessore &gt; 7 mm. Accessori, come indicati in abaco, costituiti da maniglie, maniglioni antipanico, maniglie per disabili, cerniere, serrature, di ottima qualità, garantiti per funzionalità, da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della posa in opera. Porta indicata in abaco del tipo P6,P7, 120x210 a due ante (anta principale 90 cm, anta secondaria 30 cm); porta indicata in abaco del tipo FP5 120x210 ad anta singola</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 9,00     | 1'250,00      | 11'250,00  | 1'282,50            | 11,400      |
| 114<br>E17NP01d -<br>(AP) | <p>Fornitura e posa in opera di porte aventi intelaiatura portante realizzata in profili estrusi in lega leggera di alluminio da mm 50, comprendente l'imbotte perimetrale fisso ancorato alla struttura con parte esterna di accoppiamento con misure variabili idonea ad adattarsi su muri a spessore variabile da 80 a 160 mm ed un telaio mobile portante l'anta apribile corredato di doppie guarnizioni plastiche di battuta. Controtelaio realizzato in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore, adeguatamente sagomato a contenere il muro ed a ricevere l'intelaiatura di alluminio, completo di zanche per la muratura e distanziatori. Pannello porta costituito da due paramenti esterni di supporto in truciolare da mm4 di spessore rivestiti nelle due facce in vista con laminato plastico da 12/10 di mm in colore a scelta del committente, incollato a caldo con all'interno materiale isolante di densità circa 40 kg/mc con funzione di irrigidimento e garanzia di afonicità, o in alternativa, secondo quanto indicato in abaco, da vetro di sicurezza di spessore &gt; 7 mm. Accessori, come indicati in abaco, costituiti da maniglie, maniglioni antipanico, maniglie per disabili, cerniere, serrature, di ottima qualità, garantiti per funzionalità, da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della posa in opera. Porta indicata in abaco del tipo P11, 180x210 a due ante in vetro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 1,00     | 2'225,00      | 2'225,00   | 222,50              | 10,000      |
| 115<br>E17NP01e -<br>(AP) | <p>Fornitura e posa in opera di porte aventi intelaiatura portante realizzata in profili estrusi in lega leggera di alluminio da mm 50, comprendente l'imbotte perimetrale fisso ancorato alla struttura con parte esterna di accoppiamento con misure variabili idonea ad adattarsi su muri a spessore variabile da 80 a 160 mm ed un telaio mobile portante l'anta apribile corredato di doppie guarnizioni plastiche di battuta. Controtelaio realizzato in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore, adeguatamente sagomato a contenere il muro ed a ricevere l'intelaiatura di alluminio, completo di zanche per la muratura e distanziatori. Pannello porta costituito da due paramenti esterni di supporto in truciolare da mm4 di spessore rivestiti nelle due facce in vista con laminato plastico da 12/10 di mm in colore a scelta del committente, incollato a caldo con all'interno materiale isolante di densità circa 40 kg/mc con funzione di irrigidimento e garanzia di afonicità, o in alternativa, secondo quanto indicato in abaco, da vetro di sicurezza di spessore &gt; 7 mm. Accessori, come indicati in abaco, costituiti da visive, maniglie, maniglioni antipanico, maniglie per disabili, cerniere, serrature, di ottima qualità, garantiti per</p>   |          |               |            |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 430'495,69 | 175'307,23          |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA         | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|-----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                             |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                             | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 430'495,69 | 175'307,23          |             |
| 116<br>E17NP02c -<br>(AP)   | funzionalità, da sottoporre all'approvazione della D.L. prima della posa in opera. Porta indicata in abaco del tipo P13 130x210 a due ante.<br><br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 1'680,00      | 3'360,00   | 393,12              | 11,700      |
| 117<br>E17NP02d -<br>(AP)   | Fornitura e posa in opera di porta realizzata in lamiera d'acciaio completamente zincata, con due cerniere di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale, verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, con rostri fissi, telaio a murare in acciaio elettrozincato spessore 20/10mm con zanche, completa di serratura con chiave, maniglia antinfortunistica e qualora previsto in abaco, visive, maniglione antipanico, ecc. Porta indicata in abaco del tipo P8,P9 120x210 a due ante.<br><br>SOMMANO cadauno   | 1,00     | 1'350,00      | 1'350,00   | 135,00              | 10,000      |
| 118<br>E17NP05.3c<br>- (AP) | Fornitura e posa in opera di porta realizzata in lamiera d'acciaio completamente zincata, con due cerniere di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispinta e viti per la registrazione verticale, verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, con rostri fissi, telaio a murare in acciaio elettrozincato spessore 20/10mm con zanche, completa di serratura con chiave, maniglia antinfortunistica e qualora previsto in abaco, visive, maniglione antipanico, ecc. Porta indicata in abaco del tipo P10,P12,P12a 180x210 a due ante.<br><br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 1'850,00      | 3'700,00   | 370,00              | 10,000      |
| 119<br>E17NP07 -<br>(AP)    | Fornitura e posa in opera di porta anti-X ad uno o due battenti, realizzata con profili blindati estrusi in lega di alluminio schermato in piombo ricavato da pani vergini di 1a fusione titolo 99,9%, tale da assicurare la continuità di schermatura tra il pannello anti-x dell'anta ed i pannelli anti-x murali. Il profilato dell'anta sarà a sormonto complanare ed avrà una profondità totale di mm.45 e sarà unito tramite squadrette in alluminio pressofuso. Pannellatura in laminato plastico colore a scelta del committente, anch'essa schermata con piombo ricavato da pani vergini 1a fusione titolo 99,9% . Sistema di tenuta dell'aria con doppia guarnizione inserita nelle alette di battuta. Fornita completa di triplice cerniera per anta, serratura a montante, cilindro, doppia maniglia interna ed esterna in alluminio. Porta a due ante delle dimensioni cm 120x 210, con lamina di piombo dello spessore di mm. 2,0 ( Tipo P19)<br><br>SOMMANO cadauno  | 2,00     | 1'865,00      | 3'730,00   | 395,38              | 10,600      |
| 120<br>E17NP10a -<br>(AP)   | Fornitura e posa in opera di porta automatica telescopica a quattro ante scorrevoli dello spessore di mm 80 realizzate in pannelli di alluminio coibentati, dotate di visiva in vetrocamera con cristalli di sicurezza, azionate da apposito operatore ad apertura centrale sincronizzata , passaggio libero mt 3,50, altezza libera 3,00 mt, completa di operatore e guide, pulsantiera di comando a tre pulsanti , quadro elettrico di comando con possibilità di comando automatico, semiautomatico od a pulsante premuto ( uomo presente), lampeggiatore a luce gialla intermittente, fotocellule di sicurezza a raggi infrarossi, battute sensibili elettromeccaniche per le ante mobili, rilevatore elettromagnetico di veicoli per il comando dell'apertura automatica della porta al passaggio dei veicoli chiavistello automatico di blocco, radar a microonde, selettore a chiave, pulsante, guide incassate a pavimento, struttura sostegno operatore, barriera a raggi infrarossi, velocità di apertura ante 15cm/ sec, numero di manovre/giorno 500 ( Tipo P21 ).<br><br>SOMMANO cadauno | 2,00     | 8'950,00      | 17'900,00  | 1'986,90            | 11,100      |
| 121<br>E17NP11 -<br>(AP)    | Fornitura e posa in opera di infissi in profilati di alluminio anodizzato o verniciato elettrostaticamente dello spessore di 50/55 mm della serie a taglio termico a giunto aperto, idonei a garantire una ottima tenuta agli agenti atmosferici , completi di vetrocamera costituito da vetro piano da 4mm, intercapedine da 9mm, vetro di sicurezza stratificato da 7mm, pannelli di tamponamento realizzati con doppia lamiera di alluminio coibentati internamente con materiale isolante, controtelai in lamiera di acciaio zincato di idoneo spessore.<br>Fornitura e posa in opera di infissi in profilati di alluminio indicati in abaco del tipo: da F1 a F15, da F17 a F21 da F23 a F38<br><br>SOMMANO mq   | 36,41    | 500,00        | 18'205,00  | 2'166,40            | 11,900      |
| 121<br>E17NP11 -<br>(AP)    | Fornitura e posa in opera di persiane esterne per oscuramento, realizzate con profilati di alluminio anodizzato o verniciato elettrostaticamente, a due o più ante, compreso il controtelaio, da murare, in profilato di lamiera zincata da 10/10 mm, con telaio ed ante apribili verso l'esterno, complete di accessori di manovra, pezzi speciali, cerniere, ganci, fermapersiane, maniglie in alluminio fuso, le opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera finita. Da realizzare per gli infissi indicati in abaco del tipo F8, F9, F10, F11, F12, F12a, F22a, F22b,F22c,F26,F30,F31<br><br>SOMMANO mq  | 10,20    | 410,00        | 4'182,00   | 710,94              | 17,000      |
|                             | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 482'922,69 | 181'464,97          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 482'922,69 | 181'464,97          |             |
| 122<br>E17NP18 -<br>(AP)   | Fornitura e posa in opera di elementi di completamento e/o angolare, realizzati in lamiera di alluminio spessore 14/10 mm, preverniciata o anodizzata, compresa la sigillatura, la sagomatura secondo progetto, l'isolamento termico ove necessario e la eventuale sottostruttura in acciaio zincato di supporto, misurazione secondo lo sviluppo geometrico.<br><br>SOMMANO mq   | 22,06    | 127,00        | 2'801,62   | 563,13              | 20,100      |
|                            | <b>FACCIATE CONTINUE E FACCIATE VENTILATE (Cap 16)</b>  |          |               |            |                     |             |
| 123<br>E18NP05 -<br>(AP)   | Fornitura e posa in opera di facciata continua con reticolo e telai a taglio termico composta da montanti e traverse in profilati di alluminio anodizzato o verniciato e pannellature cieche o vetrate con modulo variabile da 100 a 120 cm come da progetto. Le pannellature sono costituite da vetrocamera costituito da vetro stratificato di sicurezza interno( 33.1pvb 0,36mm), intercapedine da 12 mm e vetro esterno stratificato riflettente antisfondamento (44.2 pvb 0,72mm). Le pannellature cieche sono costituite da pannelli coibentati costituiti da doppia lamiera in alluminio anodizzato o verniciato e strato isolante in resine espanse rigide.<br><br>SOMMANO mq | 78,93    | 450,00        | 35'518,50  | 11'010,74           | 31,000      |
|                            | <b>OPERE IN VETRO E VETROCEMENTO (Cap 17)</b>   |          |               |            |                     |             |
| 124<br>A19.01.004.c        | Vetrate termoacustiche isolanti composte da due cristalli incolori con intercapedine 6÷12 mm, poste in opera con opportuni distanziatori in materiale butilico o metallico su infissi o telai in legno o metallici, compresi sfridi, tagli e sigillanti siliconici, minimo da contabilizzare 1 m²: spessore dei cristalli pari a 6 mm<br><br>SOMMANO m²   | 1,43     | 78,71         | 112,56     | 20,94               | 18,600      |
| 125<br>E17NP13 -<br>(AP)   | Fornitura e posa in opera di lucernaio in policarbonato trasparente, a punta di diamante, con apertura motorizzata elettrica, completo di basamento e telaio per l'ancoraggio alla muratura, infisso indicato in abaco del tipo: F28<br><br>SOMMANO cadauno   | 2,00     | 770,00        | 1'540,00   | 101,64              | 6,600       |
|                            | <b>OPERE DA PITTORE (Cap 18)</b>  |          |               |            |                     |             |
| 126<br>A20.01.002          | Asportazione dalle superfici intonacate in strati di tinta sintetica mediante fonte di calore a fiamma o elettrica, compreso l'uso di solventi idonei per le parti più tenaci e successiva raschiatura eseguita a mano<br><br>SOMMANO m²  | 289,54   | 11,88         | 3'439,73   | 2'290,86            | 66,600      |
| 127<br>A20.01.008          | Stuccatura e rasatura di intonaci civili nuovi, per dare le superfici perfettamente pronte alla tinteggiatura mediante stucco<br><br>SOMMANO m²   | 994,06   | 3,62          | 3'598,50   | 1'838,83            | 51,100      |
| 128<br>A20.01.009.b        | Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura ed ogni mezzo d'opera, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione, esclusi i ponteggi esterni e la raschiatura: con stucco sintetico<br><br>SOMMANO m²  | 289,54   | 9,30          | 2'692,72   | 1'190,18            | 44,200      |
| 129<br>A20.01.010          | Preparazione del fondo di superfici murarie interne nuove mediante applicazione di isolante acrilico ad alta penetrazione<br><br>SOMMANO m²   | 1'008,84 | 1,81          | 1'826,00   | 1'018,91            | 55,800      |
| 130<br>A20.01.013.a<br>.02 | Tinteggiatura con pittura lavabile di resina sintetica emulsionabile (idropittura) in tinte non forti a tre mani a coprire, esclusi i ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura stuccatura e imprimitura: su superfici interne: con pitture vinilacriliche<br><br>SOMMANO m²   | 628,74   | 5,37          | 3'376,34   | 2'093,33            | 62,000      |
| 131<br>A20.01.015          | Tinteggiatura con pittura minerale a base di silicati di potassio a due mani a coprire, compresa una mano di fondo (imprimitura), esclusi ponteggi esterni, la preparazione delle superfici con rasatura e stuccatura<br><br>SOMMANO m²   | 381,68   | 9,30          | 3'549,63   | 1'870,65            | 52,700      |
|                            | <b>CONSOLIDAMENTI (Cap 19)</b>  |          |               |            |                     |             |
| 132<br>A21.01.021          | Giunto strutturale a tenuta idraulica eseguito mediante inserimento di profilo in gomma idrofila espansiva a struttura rigida in gomma<br><br>SOMMANO m   |          |               |            |                     |             |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 541'378,29 | 203'464,18          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità             | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|---|----------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |   |                      | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | <b>R I P O R T O</b>  |                      |               | 541'378,29 | 203'464,18          |             |
| 133<br>A21.01.022          | Architrave in acciaio formata da almeno due putrelle entro murature portanti per creazione o allargamento di passaggio, eseguita mediante: breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle, posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, le travi opportunamente collegate, riempimento degli spazi tra le travi con getto di betoncino ad alta aderenza, leggermente armato, le riprese delle murature (demolizione della muratura sottostante da valutare a parte), comprese opere di puntellatura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Compenso minimo: 40 kg  | SOMMANO m 47,66      | 8,78          | 418,45     | 155,67              | 37,200      |
|                            |   | SOMMANO kg 1'979,04  | 13,82         | 27'350,33  | 17'996,52           | 65,800      |
| 134<br>E06NP06 -<br>(AP)   | Consolidamento pilastri con cerchiaggio   | SOMMANO cadauno 4,00 | 1'085,00      | 4'340,00   | 594,58              | 13,700      |
| 135<br>E21NP01 -<br>(AP)   | Consolidamento di muratura portante oggetto di nuova apertura, con le modalità indicate nei disegni di progetto, mediante la posa in opera di una cerchiatura da realizzarsi con l'inserimento di telai metallici rigidi e chiusi, in profilati di acciaio laminati a caldo (tipo IPE/HE), fornito e posto in opera in conformità alle norme CNR 10011, ancorati alla muratura stessa, formati da almeno due putrelle sia per quanto riguarda l'architrave che per quanto riguarda i piedritti, e da una piastra di base. La piastra di base, di spessore 20 mm, dovrà essere opportunamente ancorata alla muratura, tramite zanche metalliche o per mezzo di tirafondi diametro 12-14 mm, aventi una lunghezza di ancoraggio minima di 15 cm. Le fasi dell'intervento prevedono: - breccia nella muratura per l'alloggiamento delle putrelle; - posa su letto di malta e sigillatura degli interstizi con malta a ritiro compensato, le travi opportunamente collegate; - riempimento degli spazi tra le travi con getto di betoncino ad alta aderenza, leggermente armato, le riprese delle murature (demolizione della muratura per la creazione dell'apertura da valutare a parte), comprese opere di puntellatura e mezzi e provvedimenti necessari per non arrecare danni ad opere non interessate al lavoro. Sono comprese, inoltre, piastre, squadre, tiranti, bullonatura con bulloni di qualsiasi classe o saldatura, eventuali tagli e fori, le opere murarie per la posa in opera ed ogni altro onere e magistero: in acciaio Fe430B. | SOMMANO kg 5'882,15  | 15,90         | 93'526,18  | 61'633,76           | 65,900      |
| 136<br>E21NP02-I -<br>(AP) | Giunto strutturale componibile con movimento di rotazione tra le ali in metallo e l'inserto in gomma sintetica, tipo JOINTEC GRM-AN o similare, idoneo a sopportare movimenti strutturali di edifici di grandi dimensioni o composti. Vanno installati in corrispondenza degli spazi esistenti tra due parti semi-attaccate componenti uno stesso edificio o tra due diverse campate. Sono in grado di collegare questi interspazi consentendo movimenti verticali, orizzontali e trasversali, a seconda degli assestamenti dell'edificio, siano essi ciclici o permanenti.<br>All'interno dei moduli creati dai giunti strutturali va comunque sempre previsto un ulteriore frazionamento della superficie con un reticolo di giunti di frazionamento, a seconda del tipo di passaggio previsto in superficie.<br>INSTALLAZIONE:<br>• Inserire l'inserto in metallo nelle ali laterali.<br>• Inserire la gomma nelle ali prima di allineare il giunto in opera.<br>• Proteggere eventualmente la gomma con del nastro adesivo per evitare che si sporchi di cemento.<br>• Fissare le ali laterali al sottofondo con tasselli opportunamente dimensionati (7 ogni metro, cioè uno ogni 30 cm, procedendo parallelamente sui due lati).<br>• Costruire quindi il massetto sopra le flange del giunto strutturale e finire la pavimentazione normalmente.   | SOMMANO m 13,60      | 248,00        | 3'372,80   | 1'254,68            | 37,200      |
| 137<br>E21NP03-I -<br>(AP) | Rinforzo strutturale mediante posizionamento di elementi di unione tra i tessuti della linea MapeWrap, costituiti da "corde" in fibre unidirezionali in acciaio ad elevata resistenza (tipo MapeWrap S FIOCCO). Il posizionamento dei connettori deve essere eseguito con resina epossidica bi componente o in alternativa mediante un ancoraggio chimico per carichi strutturali. Il rinforzo descritto dovrà possedere le caratteristiche dichiarate dalle schede tecniche in funzione del diametro di connessione scelto da progetto:<br>1Esecuzione di un foro di adeguato diametro e profondità e comunque conforme a quanto indicato in progetto e relativa pulizia del foro mediante soffiatura<br>2Applicazione del primer per impregnazione del fiocco<br>3Saturazione del volume del foro e delle parti esterne con stucco apposito<br>4Inserimento del fiocco sullo stucco ancora fresco. Apertura delle estremità esterne del fiocco<br>5Saturazione delle superfici applicando più mani di impregnante epossidico, specifico   |                      |               |            |                     |             |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                      |               | 670'386,05 | 285'099,39          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 670'386,05 | 285'099,39          |             |
|                            | per reti e tessuti in materiale composito.<br>Il rinforzo sarà applicato in combinazione con rete costituita da fibre di vetro apprettate resistente agli alcali (tipo Mapegrid G 120) per la realizzazione di "intonaci armati" su strutture in calcestruzzo, pietra, mattoni e tufo, tale da conferire alla struttura rinforzata un maggiore presidio ed un efficace grado di ammorsamento tra elementi secondari non portanti (es. tamponamenti in laterizio) ed elementi portanti (es. travi e pilastri)<br>La rete dovrà essere posta in opera in abbinamento ad una malta premiscelata bicomponente ad elevata duttilità, composta da calce idraulica naturale (NHL) ed eco-pozzolana, additivata con lattice, fibrorinforzata (tipo Planitop HDM Restauro) in uno spessore di 3-10 mm per strato.<br><br>SOMMANO m2  | 404,12   | 85,00         | 34'350,20  | 22'636,79           | 65,900      |
|                            | <b>BONIFICHE (Cap 20)</b>   |          |               |            |                     |             |
| 138<br>E10NP02 -<br>(AP)   | Intervento di bonifica su murature di qualsiasi materiale e spessore e a qualsiasi quota rispetto al piano stradale realizzato mediante: - esecuzione di fori, con profondità pari a circa il 90% dello spessore della muratura, per spessori inferiori a 60 cm, del diametro di mm da 22 a 30 e inclinato di circa 10° sull'orizzontale, distanti circa cm 15, disposti su due file parallele a distanza di cm 10 ed a quinconce; - applicazione di trasfusori idonei; - trasfusione di prodotti ad azione sia chimica che fisica definitivamente stabili dopo il trattamento ed atti a formare un consistente strato impermeabile all'interno della muratura stessa. L'intervento sarà realizzato sempre su murature fuori terra, valutando la quota più alta tra l'esterno (terreno o marciapiede) e l'interno (pavimentazione), intervenendo con le perforazioni ad un'altezza di 10-12 cm dalla quota più alta. In corrispondenza di un'apertura (ad esempio una porta), il foro più vicino dovrà trovarsi a non più di 6-8 cm dall'inizio dell'apertura stessa. Le perforazioni dovranno interessare, preferibilmente, le fughe tra i mattoni o le pietre che compongono la muratura, avendo cura di rispettare quanto possibile l'altezza di 10-12 cm da terra. Nelle murature a sacco, e per murature di spessore superiore a 60 cm, si dovrà perforare su entrambi i lati, interno ed esterno, limitando il foro al 50% dello spessore totale. In caso di intervento su quote differenti tra il piano interno e quello esterno, eseguire un collegamento verticale tra le due quote, con una barriera verticale di raccordo, sempre preferibilmente fuori terra; la barriera verticale, comunque, dovrà essere sempre realizzata in caso di interruzione dell'intervento, avendo cura di prolungarla di almeno 50 cm sopra le zone visive di umidità. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato al centimetro di spessore della muratura per ogni metro della stessa.<br><br>SOMMANO m*cm | 6'939,35 | 6,50          | 45'105,78  | 25'845,61           | 57,300      |
|                            | <b>OPERE IDRICO SANITARIE (Cap 24)</b>  |          |               |            |                     |             |
| 139<br>E02.01.003.d        | Tubi di PVC posti in opera compresi cravatte di ferro murate, ponteggi fino a 3,5 m, collanti, giunzioni, esclusi i pezzi speciali da pagarsi a parte, tipo normale per pluviali serie 301 (UNI 7443-75): diametro esterno 100 mm<br><br>SOMMANO m  | 22,20    | 7,59          | 168,50     | 70,43               | 41,800      |
| 140<br>E02.01.006.b<br>.03 | Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso ma diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm<br><br>SOMMANO cad  | 6,00     | 97,55         | 585,30     | 317,23              | 54,200      |
| 141<br>E02.01.008.c        | Chiusini con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, non carrabili: delle dimensioni 60 x 60 cm<br><br>SOMMANO cad   | 6,00     | 9,23          | 55,38      | 6,87                | 12,400      |
|                            | <b>OPERE ACCESSORIE (Cap 28)</b>  |          |               |            |                     |             |
| 142<br>E14NP06 -<br>(AP)   | Fornitura e posa in opera di fascia paracolpi composta da un profilato in policarbonato applicato ad un profilo di alluminio estruso, per assicurare il massimo assortimento all'urto ed evitare che le pareti vengano sporcate, graffiate o danneggiate dagli urti provocati da barelle o carrelli. Materiale ignifugo con resistenza al fuoco di classe 1 e certificati con determinazione di indice di fumo in classe F2. Paracolpi in policarbonato mm 200 con anima in alluminio e 3 assorbi urti integrati, comprensivo di terminali di chiusura e supporti, in barre da 4 metri.<br><br>SOMMANO ml   | 172,44   | 84,00         | 14'484,96  | 506,98              | 3,500       |
| 143                        | Fornitura e posa in opera di parasigoli composti da un profilato in policarbonato   |          |               |            |                     |             |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               | 765'136,17 | 334'483,30          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 765'136,17 | 334'483,30          |             |
| E14NP07 -<br>(AP)        | applicato ad un robusto profilo in alluminio estruso 50x50 mm, per assicurare il massimo assorbimento all'urto ed evitare che gli spigoli vengano danneggiati dagli urti provocati da barelle o carrelli. Materiali ignifughi con resistenza al fuoco di classe 1 e certificati con determinazione di indice di fumo in classe F2. Compreso terminali di chiusura in ragione di 1 ogni 1,5 ml. Barre da 6 metri.<br><br>SOMMANO ml   | 81,90    | 45,00         | 3'685,50   | 324,33              | 8,800       |
| 144<br>E17NP19 -<br>(AP) | Fornitura e posa in opera di corrimano componibile in profilato di policarbonato applicato ad un profilo di alluminio estruso, antigraffio del diametro di 45 mm, sagomato come da disegno, fissato su parapetto in muratura od a parete, compresi gli oneri per gli adattamenti da effettuare in sede di posa in opera, i terminali ed i supporti. Materiali ignifughi con resistenza al fuoco di classe 1 e certificati con determinazione di indice di fumo in classe F2.<br><br>SOMMANO ml   | 22,42    | 103,50        | 2'320,47   | 554,59              | 23,900      |
|                          | <b>OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE (SpCap 2)<br/>LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE (Cap 21)</b>  |          |               |            |                     |             |
| 145<br>B01.03.004.a      | Fondazione stradale in pozzolana stabilizzata di tipo energetico con aggiunta di calce idrata, compresa la fornitura dei materiali, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, in modo da raggiungere il 98% della prova AASHO modificata, compresa la miscelazione e polverizzazione dei materiali, la stesa e configurazione della miscela ed ogni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte, misurato a materiale costipato: con l'aggiunta di calce idrata nella proporzione di 50 kg per m³ di pozzolana<br><br>SOMMANO m³ | 30,38    | 41,93         | 1'273,83   | 267,51              | 21,000      |
| 146<br>B01.05.009.a      | Conglomerato bituminoso per strato di base. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale<br><br>SOMMANO m³   | 10,13    | 139,00        | 1'408,07   | 119,69              | 8,500       |
| 147<br>B01.05.011.a      | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume tradizionale<br><br>SOMMANO m³  | 7,09     | 153,00        | 1'084,77   | 92,21               | 8,500       |
| 148<br>B01.05.014.a      | Conglomerato bituminoso per strato di usura. Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto secondo UNI EN 13108 e nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, steso con idonee vibrofinitrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento e per uno spessore di 3 cm: con bitume tradizionale<br><br>SOMMANO m²   | 101,25   | 6,24          | 631,80     | 92,87               | 14,700      |
| 149<br>B01.05.017        | Mano d'attacco con emulsione bituminosa non modificata. Fornitura e posa in opera di mano d'attacco con emulsione bituminosa cationica non modificata, nel rispetto delle Nuove Norme Tecniche di capitolato, stesa con idonea spruzzatrice in ragione di 0,8-1,2 kg/m², tra gli starti di sottofondo e base, base binder, binder e usure normali<br><br>SOMMANO m²  | 303,75   | 1,40          | 425,25     | 36,15               | 8,500       |
|                          | <b>IMPIANTI TECNOLOGICI (SpCap 5)<br/>IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO (Cap 23)</b>   |          |               |            |                     |             |
| 150<br>E01.18.003.k      | demolizioni impianto elettrico di qualsiasi tipo escluso quadro<br><br>SOMMANO kW  | 12,00    | 77,47         | 929,64     | 720,48              | 77,500      |
| 151<br>E01.18.003.l      | demolizioni quadro elettrico di qualsiasi tipo, potenza rapportata all'impianto asservito<br><br>SOMMANO kW  | 12,00    | 25,82         | 309,84     | 240,12              | 77,500      |
|                          | <b>IMPIANTI ELEVATORI (Cap 25)</b>   |          |               |            |                     |             |
| 152                      | Fornitura e posa in opera di montaletto (posizione 1) da installare in corrispondenza del  |          |               |            |                     |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 777'205,34 | 336'931,25          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | <b>R I P O R T O</b>   |          |               | 777'205,34 | 336'931,25          |             |
| IT24NP01 -<br>(AP)        | <p>nuovo corpo di fabbrica previsto per il pronto soccorso, avente le seguenti caratteristiche tecniche:</p> <p>Portata: 1600 kg.<br/>           Numero di passeggeri: 17<br/>           Velocità: 1.00 m/s.<br/>           Azionamento: Controllato in frequenza.<br/>           Forza motrice: 380 V - 50 HZ.<br/>           Tensione circuito luce: 230 V.</p> <p>Tipo di manovra: Manovra collettiva selettiva duplex (2KS). Memorizzazione e conferma delle chiamate di piano, servendo in modo collettivo le chiamate di piano sia nella direzione di salita sia in quella di discesa, per ottimizzare la capacità di smaltire il traffico per edifici con traffico tra i piani.<br/>           Numero di inserzioni orarie: 180 /h.<br/>           Numero di arresti: 3<br/>           Numero di accessi cabina: 1<br/>           Numero di entrate: 3<br/>           Posizione Locale Macchina: Senza Locale Macchina.<br/>           Corsa: 9,000 m.<br/>           Profondità fossa: 1.400 mm.<br/>           Altezza testata: 3.500 mm.<br/>           Dimensioni del vano: Larghezza 2.000 mm.<br/>           Profondità 2.750 mm.<br/>           Dimensioni Cabina: Larghezza 1.250 mm.<br/>           Profondità 2.300 mm.<br/>           Altezza 2.200 mm.<br/>           Tipo di porta di piano: Automatica apertura telescopica sinistra o destra a seconda delle esigenze, 2 ante con telaio metallico.<br/>           Dimensioni porta: Larghezza 1.100 mm.<br/>           Altezza 2.000 mm.<br/>           Finitura porte di piano: Acciaio inox, satinato.<br/>           Caratteristiche porte di piano: Resistenza al fuoco classe di protezione EI 120'.<br/>           Pareti di cabina in laminato. Parete frontale in acciaio inox, satinato. Cielino verniciato, Bianco. Illuminazione indiretta. Pavimento cabina in gomma strutturata colore nero.<br/>           Zoccolo in acciaio inox satinato.<br/>           Corrimano rotondo in acciaio inox satinato sulle tre pareti. Fascia paracolpi.<br/>           Porta di cabina: Azionamento con motore controllato in frequenza. Finitura porte di cabina: Acciaio inox, satinato. Soglia di cabina in alluminio.<br/>           Protezione porte: Barriera luminosa a tutta altezza per protezione porta.<br/>           Bottoniera di cabina: Bottoniere tipo MX-Basic. Bottoniere con iscrizione in Braille.<br/>           Bottoniera di cabina verticale.<br/>           Placca in acciaio inox satinato. Bottoni in acciaio inox satinato.<br/>           Bottoniere di piano: Bottoniere tipo MX-Basic. Placca in acciaio inox satinato, montaggio a filo. Installato nel telaio porta.<br/>           Indicatore di piano Gong, frecce di direzione e indicatore di posizione al piano principale. Gong e frecce di direzione agli altri piani.<br/>           Dispositivi di manovra<br/>           Sirena di allarme in cabina<br/>           Dispositivi di comunicazione: Teleallarme<br/>           Monitoraggio remoto.<br/>           Citofono integrato in cabina, collegato con apparecchio posto nel quadro di manovra.<br/>           Opzioni speciali: Versione per disabili D.M. 236.<br/>           Vano corsa: Illuminazione del vano<br/>           Opzioni di manovra: Dispositivo di riporto automatico al piano più vicino in caso di mancanza di corrente con apertura automatica delle porte<br/>           Incluso: - Fornitura e posa in opera all'interno del vano corsa per il tempo necessario di ponteggi metallici a norme antinfortunistiche con progetto, relazione di calcolo e PIMUS a firma di professionista abilitato - Mezzi d'opera e tiri in alto nel vano corsa - Ricevimento, scarico e verifica dell'integrità esterna dei colli all'arrivo dei materiali in cantiere. -Trasporto dei materiali a piè d'opera, e tiri in alto con distribuzione ai piani - Assistenza alla movimentazione dei carichi durante le prove di esame finale.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>OPERE DI PREVENZIONE INCENDI (Cap 26)</b></p> | 1,00     | 71'800,00     | 71'800,00  | 8'616,00            | 12,000      |
| 153<br>E17NP03b -<br>(AP) | <p>Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco REI 120 con le caratteristiche dettate dalla norma UNI CNVVF CCI 9723, con o senza battuta inferiore, realizzata in lamiera d'acciaio completamente zincata, con rinforzo interno elettrosaldato, riempimento con pacco coibente ad uso specifico antincendio, spessore circa 46 mm e densità 300 kg/mc, e isolamento nella zona della serratura con elementi in silicati ad alta densità, con due</p>   |          |               |            |                     |             |
|                           | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 849'005,34 | 345'547,25          |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità        | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|----------------------------|---|-----------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|                            |   |                 | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
|                            | <b>R I P O R T O</b>  |                 |               | 849'005,34 | 345'547,25          |             |        |
|                            | cerniere di grandi dimensioni su ogni anta, di cui una a molla per l'autochiusura e una portante con sfere reggispianta e viti per la registrazione verticale, verniciatura con polveri epossipoliestere termoindurite con finitura a struttura antigraffio gofrata, telaio a murare in acciaio elettrozincato spessore 20-25/10mm con zanche, realizzato con sagome ove accogliere in sedi separate guarnizione in materiale termoespansivo per tenuta a fumi caldi e fiamme e guarnizione in gomma siliconica per tenuta a fumi freddi, completa di serratura di tipo specifico antincendio incluso di cilindro tipo YALE con tre chiavi, guarnizioni termoespansive sulle battute verticali, maniglia antinfortunistica rivestita con materiale isolante, maniglione antipanico, visive, etc, ed altre caratteristiche come da abaco. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte e comprese tutte le predisposizioni per accessori richiesti dalle norme vigenti ed a garanzia di un ottimale funzionamento ed integrità delle caratteristiche antincendio della porta stessa. Porta indicata in abaco del tipo P8r tagliafuoco REI 120 120x210 a due ante (anta principale 90 cm - anta secondaria 30 cm). | SOMMANO cadauno | 1,00          | 1'384,00   | 1'384,00            | 300,33      | 21,700 |
|                            | <b>SICUREZZA (SpCap 7)<br/>SICUREZZA (Cap 29)</b>   |                 |               |            |                     |             |        |
| 154<br>S01.01.001.0<br>9.a | Delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Nolo per ogni mese o frazione. Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm.  | SOMMANO cad     | 5'280,00      | 1,64       | 8'659,20            | 0,00        |        |
| 155<br>S01.01.001.1<br>6.a | Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno. Nolo per un ogni mese o frazione.   | SOMMANO cad     | 150,00        | 1,50       | 225,00              | 0,00        |        |
| 156<br>S01.01.002.0<br>1.a | Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi)   | SOMMANO m²      | 24,00         | 89,00      | 2'136,00            | 768,96      | 36,000 |
| 157<br>S01.01.002.0<br>1.b | Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato dilana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi): Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).  | SOMMANO m²      | 360,00        | 3,30       | 1'188,00            | 0,00        |        |
| 158<br>S01.01.003.0<br>3.a | Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato e verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiè, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione   | SOMMANO m²      | 545,02        | 13,05      | 7'112,51            | 2'845,00    | 40,000 |
| 159                        | Ponteggio esterno con sistema a telaio realizzato in tubolari metallici in acciaio zincato e verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiè, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m² di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio, montaggio e smontaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni o frazione   |                 |               |            |                     |             |        |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                 |               |            | 869'710,05          | 349'461,54  |        |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità               | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |        |
|----------------------------|---|------------------------|---------------|------------|---------------------|-------------|--------|
|                            |   |                        | unitario      | TOTALE     |                     |             |        |
|                            | <b>R I P O R T O</b>  |                        |               | 869'710,05 | 349'461,54          |             |        |
| S01.01.003.0<br>3.b        | verniciato, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, struttura della mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, con esclusione di ogni piano di lavoro e di protezione da contabilizzarsi a parte, per altezze fino a 20 m. Valutato a m <sup>2</sup> di proiezione prospettica di ponteggio. Noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. | SOMMANO m <sup>2</sup> | 888,44        | 2,10       | 1'865,72            | 746,29      | 40,000 |
| 160<br>S01.01.005.0<br>3.a | Tavolato in legno dello spessore di cm 5 a protezione di aperture nei solai, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di m 1.80 max. Nolo per un mese o frazione del solo materiale.   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 144,00        | 0,53       | 76,32               | 27,48       | 36,000 |
| 161<br>S01.01.005.0<br>3.b | Tavolato in legno dello spessore di cm 5 a protezione di aperture nei solai, allestito e fissato su traversine in legno poste ad interasse di m 1.80 max. Montaggio e smontaggio in opera.  | SOMMANO m <sup>2</sup> | 48,00         | 14,85      | 712,80              | 256,61      | 36,000 |
| 162<br>S01.01.005.1<br>5.a | Parapetto metallico per sistemi di edilizia industrializzata costituito da elementi metallici imbullonati ai casseri metallici completo di corrente superiore, intermedio e tavola fermapiede metallici. Nolo mensile o frazione del solo materiale   | SOMMANO m              | 3'375,00      | 3,91       | 13'196,25           | 4'750,65    | 36,000 |
| 163<br>S01.01.005.1<br>5.b | Parapetto metallico per sistemi di edilizia industrializzata costituito da elementi metallici imbullonati ai casseri metallici completo di corrente superiore, intermedio e tavola fermapiede metallici. Per ogni montaggio e smontaggio.   | SOMMANO m              | 225,00        | 3,14       | 706,50              | 254,34      | 36,000 |
| 164<br>S01.01.005.2<br>9.b | Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto in legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito. Montaggio, somontaggio e nolo del materiale. Larghezza cm 120.  | SOMMANO m              | 90,00         | 32,10      | 2'889,00            | 1'040,04    | 36,000 |
| 165<br>S01.01.006.0<br>5.a | Scala metallica a pioli in elementi di lunghezza m 2,5, con sistema di aggancio progressivo, comprensivo di distanziali dalla parete e di gabbia di protezione di diametro cm 60, interasse anelli cm 50. Nolo per un mese o frazione.  | SOMMANO cad            | 90,00         | 13,51      | 1'215,90            | 0,00        |        |
| 166<br>S01.01.007.0<br>1   | Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni m <sup>2</sup> di superficie di scavo protetta.   | SOMMANO m <sup>2</sup> | 160,00        | 15,56      | 2'489,60            | 995,84      | 40,000 |
| 167<br>S01.02.002.0<br>1   | Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione.   | SOMMANO cad            | 300,00        | 1,37       | 411,00              | 0,00        |        |
| 168<br>S01.02.002.0<br>4.a | Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese o frazione. bassa   | SOMMANO paio           | 150,00        | 7,26       | 1'089,00            | 0,00        |        |
| 169<br>S01.02.002.0<br>9   | Occhiale EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Costo d'uso per mese o frazione.  | SOMMANO cad            | 50,00         | 0,63       | 31,50               | 0,00        |        |
| 170<br>S01.02.002.1<br>7   | Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class.FFP2S. Fornitura.  | SOMMANO cad            | 60,00         | 1,65       | 99,00               | 0,00        |        |
| 171<br>S01.02.002.4<br>4   | Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI-EN 388. Fornitura. (durata un mese).  | SOMMANO paio           | 300,00        | 3,97       | 1'191,00            | 0,00        |        |
| 172<br>S01.02.002.5<br>0   | Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura. (durata sei mesi).   | SOMMANO cad            | 30,00         | 16,09      | 482,70              | 0,00        |        |
| 173<br>S01.02.002.5        | Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura (durata sei mesi).  |                        |               |            |                     |             |        |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>  |                        |               | 896'166,34 | 357'532,79          |             |        |



| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | <b>R I P O R T O</b>  |          |               | 896'166,34 | 357'532,79          |             |
| 7                          | SOMMANO cad   | 10,00    | 81,16         | 811,60     | 0,00                |             |
| 174<br>S01.02.002.6<br>6   | Giubbino alta visibilità in poliestere e cotone, con bande rifrangenti. Conforme alla norma UNI-EN 471. Costo d'uso per mese o frazione.<br>SOMMANO cad   | 150,00   | 3,84          | 576,00     | 0,00                |             |
| 175<br>S01.04.002.0<br>2.a | Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 46-75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm. Costo d'uso per mese o frazione: Diametro 60 cm, rifrangenza classe I<br>SOMMANO cad   | 150,00   | 2,13          | 319,50     | 31,95               | 10,000      |
| 176<br>S01.04.002.1<br>1.a | Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Costo d'uso per mese o frazione: Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm). Costo d'uso per mese o frazione<br>SOMMANO cad   | 150,00   | 1,52          | 228,00     | 22,80               | 10,000      |
| 177<br>S01.04.002.1<br>4.a | Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo. Costo d'uso per mese o frazione<br>SOMMANO cad | 30,00    | 20,22         | 606,60     | 60,66               | 10,000      |
| 178<br>S01.04.004.0<br>1   | Kit leva schegge in valigetta contenente 1 matita levaschegge Professional, 1 specchio, 1 lente d'ingrandimento, 1 flacone di soluzione sterile salina 130 m con tappo oculare, 1 bicchierino oculare, 1 pinza levaschegge inox 11,5 cm, 2 buste garza sterile 18 x 40 cm<br>SOMMANO cad  | 5,00     | 26,00         | 130,00     | 0,00                |             |
| 179<br>S01.04.004.0<br>2   | Kit lava occhi in valigetta contenente 1 soluzione neutra sterile per lavaggio oculare 250 m, 1 soluzione salina 500 ml., 1 tappo oculare, 2 compresse oculari, 2 buste garza idrofila sterile, 1 paio di forcici lister, 1 rotolo cerotto TNT m 5x1,25 cm, 1 pacco di fazzoletti di carta, 1 specchio.<br>SOMMANO cad  | 5,00     | 120,00        | 600,00     | 0,00                |             |
| 180<br>S01.04.005.0<br>7   | Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a 30 kw. Nolo per un mese o frazione.<br>SOMMANO cad   | 15,00    | 304,60        | 4'569,00   | 0,00                |             |
| 181<br>S01.04.006.0<br>1.f | Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per mese o frazione Da 12 kg classe 43 A 183 BC.<br>SOMMANO cad  | 300,00   | 2,17          | 651,00     | 0,00                |             |
| 182<br>S01.05.009          | Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte. Nolo autobotte con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario.<br>SOMMANO ora  | 10,00    | 177,04        | 1'770,40   | 637,34              | 36,000      |
| 183<br>S01.05.012          | Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni riunione.<br>SOMMANO pro capite   | 10,00    | 203,26        | 2'032,60   | 2'032,60            | 100,000     |
|                            | <b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>  |          |               | 908'461,04 | 360'318,14          | 39,662      |
|                            | <b>T O T A L E euro</b>   |          |               | 908'461,04 | 360'318,14          | 39,662      |
|                            | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |          |               |            |                     |             |
|                            | <b>A R I P O R T A R E</b>  |          |               |            |                     |             |







| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|------------|---------------------|-------------|
|                     |   | TOTALE     |                     |             |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                  |            |                     |             |
|                     | <b><u>Riepilogo Strutturale CAPITOLI</u></b>          |            |                     |             |
| M                   | <b>VOCI A MISURA euro</b>                             | 908'461,04 | 360'318,14          | 39,662      |
| M:001               | OPERE EDILI euro                                      | 771'142,14 | 335'362,22          | 43,489      |
| M:001.001           | SCAVI E RINTERRI euro                                 | 1'475,02   | 525,01              | 35,593      |
| M:001.001.001       | SCAVI PER OPERE euro                                  | 1'444,32   | 512,73              | 35,500      |
| M:001.001.002       | RINTERRI euro   | 30,70      | 12,28               | 40,000      |
| M:001.002           | DEMOLIZIONI RIMOZIONI TRASPORTI euro                  | 50'228,87  | 25'449,44           | 50,667      |
| M:001.002.003       | DEMOLIZIONI euro                                      | 19'124,93  | 14'821,82           | 77,500      |
| M:001.002.004       | RIMOZIONI euro  | 6'282,67   | 4'869,08            | 77,500      |
| M:001.002.005       | TRASPORTI euro  | 24'821,27  | 5'758,54            | 23,200      |
| M:001.003           | OPERE PROVVISORIALI euro                              | 1'446,06   | 672,42              | 46,500      |
| M:001.003.008       | OPERE PROVVISORIALI euro                              | 1'446,06   | 672,42              | 46,500      |
| M:001.004           | CONGLOMERATI ACCIAI CASSEFORME euro                   | 62'278,62  | 25'826,24           | 41,469      |
| M:001.004.009       | CONGLOMERATI euro                                     | 17'180,07  | 3'265,60            | 19,008      |
| M:001.004.010       | ACCIAI euro   | 28'588,14  | 11'052,88           | 38,662      |
| M:001.004.011       | CASSEFORME euro                                       | 16'510,41  | 11'507,76           | 69,700      |
| M:001.005           | SOLAI SOTTOFONDI VESPAI MASSETTI euro                 | 47'911,26  | 17'267,79           | 36,041      |
| M:001.005.012       | SOLAI euro  | 11'972,17  | 5'722,46            | 47,798      |
| M:001.005.013       | SOTTOFONDI E VESPAI euro                              | 17'556,38  | 3'265,49            | 18,600      |
| M:001.005.014       | MASSETTI euro   | 18'382,71  | 8'279,84            | 45,041      |
| M:001.006           | TETTI E MANTI DI COPERTURA euro                       | 2'874,45   | 908,73              | 31,614      |
| M:001.006.015       | TETTI E MANTI DI COPERTURA euro                       | 2'874,45   | 908,73              | 31,614      |
| M:001.007           | OPERE MURARIE euro                                    | 29'531,54  | 15'902,96           | 53,851      |
| M:001.007.017       | MURATURE DI LATERIZIO euro                            | 29'531,54  | 15'902,96           | 53,851      |
| M:001.008           | IMPERMEABILIZZAZIONI euro                             | 13'882,79  | 4'420,18            | 31,839      |
| M:001.008.019       | IMPERMEABILIZZAZIONI euro                             | 13'882,79  | 4'420,18            | 31,839      |
| M:001.009           | OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA euro           | 6'480,69   | 1'370,75            | 21,151      |
| M:001.009.020       | SOLAI PIANI E INCLINATI euro                          | 4'426,97   | 528,68              | 11,942      |
| M:001.009.021       | CAPPOTTO PARETE ESTERNA E/O INTERNA euro              | 2'053,72   | 842,07              | 41,002      |
| M:001.010           | INTONACI euro   | 77'974,48  | 39'221,30           | 50,300      |
| M:001.010.023       | INTONACI euro   | 77'974,48  | 39'221,30           | 50,300      |
| M:001.011           | CONTROSOFFITTI euro                                   | 16'956,16  | 4'977,63            | 29,356      |
| M:001.011.024       | CONTROSOFFITTI euro                                   | 16'956,16  | 4'977,63            | 29,356      |
| M:001.012           | PAVIMENTI E RIVESTIMENTI euro                         | 55'318,63  | 15'195,16           | 27,468      |
| M:001.012.025       | PAVIMENTI euro  | 25'927,76  | 7'487,39            | 28,878      |
| M:001.012.026       | RIVESTIMENTI euro                                     | 29'390,87  | 7'707,77            | 26,225      |
| M:001.013           | OPERE IN PIETRA DA TAGLIO euro                        | 1'316,86   | 630,55              | 47,883      |
| M:001.013.027       | OPERE IN PIETRA DA TAGLIO euro                        | 1'316,86   | 630,55              | 47,883      |
| M:001.015           | OPERE IN FERRO E ALLUMINIO euro                       | 118'048,88 | 29'659,94           | 25,125      |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                            |            |                     |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI | IMPORTI           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%   |
|---------------------|---|-------------------|---------------------|---------------|
|                     |   | TOTALE            |                     |               |
|                     | <b>R I P O R T O</b>                                  |                   |                     |               |
| M:001.015.030       | OPERE IN FERRO euro                                   | 31'797,48         | 15'312,21           | 48,155        |
| M:001.015.031       | OPERE DA FABBRO euro                                  | 8'126,82          | 5'038,63            | 62,000        |
| M:001.015.032       | OPERE IN ALLUMINIO euro                               | 78'124,58         | 9'309,10            | 11,916        |
| M:001.016           | FACCIAE CONTINUE E FACCIAE VENTILATE euro             | 35'518,50         | 11'010,74           | 31,000        |
| M:001.016.033       | FACCIAE CONTINUE E FACCIAE VENTILATE euro             | 35'518,50         | 11'010,74           | 31,000        |
| M:001.017           | OPERE IN VETRO E VETROCEMENTO euro                    | 1'652,56          | 122,58              | 7,418         |
| M:001.017.034       | OPERE IN VETRO euro                                   | 1'652,56          | 122,58              | 7,418         |
| M:001.018           | OPERE DA PITTORE euro                                 | 18'482,92         | 10'302,76           | 55,742        |
| M:001.018.036       | PITTURE SU PARETE euro                                | 18'482,92         | 10'302,76           | 55,742        |
| M:001.019           | CONSOLIDAMENTI euro                                   | 163'357,96        | 104'272,00          | 63,830        |
| M:001.019.039       | MURATURE, STRUTTURE IN C.A., VOLTE E SOLAI euro       | 163'357,96        | 104'272,00          | 63,830        |
| M:001.020           | BONIFICHE euro  | 45'105,78         | 25'845,61           | 57,300        |
| M:001.020.006       | BONIFICHE euro  | 45'105,78         | 25'845,61           | 57,300        |
| M:001.024           | OPERE IDRICO SANITARIE euro                           | 809,18            | 394,53              | 48,757        |
| M:001.024.045       | POZZETTI euro   | 585,30            | 317,23              | 54,200        |
| M:001.024.046       | CHIUSINI E GRIGLIE euro                               | 55,38             | 6,87                | 12,405        |
| M:001.024.051       | FOGNATURE euro  | 168,50            | 70,43               | 41,798        |
| M:001.028           | OPERE ACCESSORIE euro                                 | 20'490,93         | 1'385,90            | 6,763         |
| M:001.028.049       | OPERE ACCESSORIE euro                                 | 20'490,93         | 1'385,90            | 6,763         |
| M:002               | OPERE STRADALI E INFRASTRUTTURE A RETE euro           | 4'823,72          | 608,43              | 12,613        |
| M:002.021           | LAVORI STRADALI E INFRASTRUTTURE euro                 | 4'823,72          | 608,43              | 12,613        |
| M:002.021.040       | FONDAZIONI STRADALI euro                              | 1'273,83          | 267,51              | 21,000        |
| M:002.021.041       | PAVIMENTAZIONI STRADALI euro                          | 3'549,89          | 340,92              | 9,604         |
| M:005               | IMPIANTI TECNOLOGICI euro                             | 74'423,48         | 9'876,93            | 13,271        |
| M:005.023           | IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CONDIZIONAMENTO euro      | 1'239,48          | 960,60              | 77,500        |
| M:005.023.047       | SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO - DEMOLIZIONI euro           | 1'239,48          | 960,60              | 77,500        |
| M:005.025           | IMPIANTI ELEVATORI euro                               | 71'800,00         | 8'616,00            | 12,000        |
| M:005.025.050       | IMPIANTI CON TRAZIONE A FUNE euro                     | 71'800,00         | 8'616,00            | 12,000        |
| M:005.026           | OPERE DI PREVENZIONE INCENDI euro                     | 1'384,00          | 300,33              | 21,700        |
| M:005.026.048       | PORTE TAGLIAFUOCO euro                                | 1'384,00          | 300,33              | 21,700        |
| M:007               | SICUREZZA euro  | 58'071,70         | 14'470,56           | 24,918        |
| M:007.029           | SICUREZZA euro  | 58'071,70         | 14'470,56           | 24,918        |
| M:007.029.052       | SICUREZZA euro  | 58'071,70         | 14'470,56           | 24,918        |
|                     | <b>TOTALE euro</b>                                    | <b>908'461,04</b> | <b>360'318,14</b>   | <b>39,662</b> |
|                     | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----    |                   |                     |               |
|                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                            |                   |                     |               |



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Ristrutturazione adeguamento e messa a norma dell'Ospedale di Civita Castellana IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI  
FASE 3

**COMMITTENTE:** AUSL VITERBO

Data, 13/03/2015

**IL TECNICO**



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |          | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|----------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE   |                     |             |
|                          | R I P O R T O  |          |               |          |                     |             |
|                          | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>   |          |               |          |                     |             |
| 1<br>A02.01.003.b        | Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento od, in mancanza di questo, dall'orlo del cavo, di rocce sciolte di qualsiasi natura e consistenza ... istenza, esclusa soltanto quella a cassa chiusa: eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico sui mezzi di trasporto<br><br>SOMMANO mc | 23,04    | 15,13         | 348,60   | 278,88              | 80,000      |
| 2<br>A02.02.001.d        | Rinterro o riempimento di cavi o di buche per opere di nuova urbanizzazione con materiali selezionati, compresi spianamenti, costipazione e pilonatura a strati non superiori a 0,30 ... proveniente da cave di prestito compreso ogni indennità, gli oneri per carico, trasporto e scarico nel luogo di impiego<br><br>SOMMANO mc     | 23,04    | 38,44         | 885,66   | 752,81              | 85,000      |
| 3<br>A03.01.019.a<br>.02 | Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di pietrame calcareo: della sezione da 101 cm <sup>2</sup> a 225 cm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m    | 60,00    | 30,99         | 1'859,40 | 1'766,44            | 95,000      |
| 4<br>A03.01.019.c<br>.02 | Esecuzione di tracce nella muratura, eseguite a mano, compresi la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: per tracce in muratura di mattoni forati: della sezione da 101 cm <sup>2</sup> a 225 cm <sup>2</sup><br><br>SOMMANO m       | 57,00    | 12,81         | 730,17   | 693,67              | 95,000      |
| 5<br>A03.03.005.b        | Carico e trasporto a discariche e/o impianti autorizzati che dovranno vidimare copia del formulario d'identificazione del rifiuto trasportato secondo le norme vigenti, con qualunqu ... anici o a mano e il successivo scarico. Esclusi gli oneri di discarica: compreso il carico effettuato da pale meccaniche<br><br>SOMMANO ton   | 23,04    | 8,42          | 194,00   | 164,90              | 85,000      |
| 6<br>B01.01.002          | Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguita secondo una sagoma prestabilita con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata nel senso longitudinale del pi ... ta segnaletica, del pilotaggio del traffico e quanto altro occorra per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.<br><br>SOMMANO m/cm  | 960,00   | 0,61          | 585,60   | 234,24              | 40,000      |
| 7<br>B01.05.011.c        | Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder). Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di certificazione CE di prodotto sec ... e vibrofinatrici e compattato con rulli di idonea massa. Misurato in opera dopo costipamento: con bitume modificato hard<br><br>SOMMANO mc    | 2,88     | 206,00        | 593,28   | 148,32              | 25,000      |
| 8<br>B02.05.003.a        | Chiusino di ispezione, fornito e posto in opera, in ghisa sferoidale a norma UNI EN 1563, conforme alla norma UNI EN 124 - Classe C250, con Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI ... scritta EN 124 C250 e il marchio dell'ente di certificazione sulla superficie superiore. Del peso totale di circa 62 kg<br><br>SOMMANO cad    | 6,00     | 162,78        | 976,68   | 634,84              | 65,000      |
| 9<br>D01.01.001.a        | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... ltro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice)<br><br>SOMMANO cad    | 105,00   | 15,49         | 1'626,45 | 813,23              | 50,000      |
| 10<br>D01.01.001.c       | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. punto di comando (interruttore, pulsante, deviatore, invertitore ecc.)<br><br>SOMMANO cad     | 45,00    | 8,06          | 362,70   | 181,35              | 50,000      |
| 11<br>D01.01.001.d       | Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo delle scatole di derivazione e morsetti a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezione minima di ... altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto<br><br>SOMMANO cad     | 11,00    | 6,20          | 68,20    | 34,10               | 50,000      |
| 12<br>D01.01.003.b       | Incremento al punto luce per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente di qualsiasi tipo, esclusa quella in pietra dalla, scatola di  |          |               |          |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |               | 8'230,74 | 5'702,78            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 8'230,74  | 5'702,78            |             |
| 13                  | derivazione della linea dorsale, compresa la rasatura ed esclusa la tinteggiatura per punto di comando<br>SOMMANO cad  | 39,00    | 4,03          | 157,17    | 78,59               | 50,000      |
| D01.01.010.a        | Incremento al punto luce per relè passo-passo o monostabile da applicare su scatola portafrutto per portata IOA (AC 1), completo di accessori e cablaggio. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita: ad un polo<br>SOMMANO cad  | 8,00     | 11,78         | 94,24     | 47,12               | 50,000      |
| 14                  | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... o ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per ogni frutto in più sulla stessa scatola<br>SOMMANO cad             | 9,00     | 4,03          | 36,27     | 18,14               | 50,000      |
| D01.02.001.b        |  |          |               |           |                     |             |
| 15                  | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... dare l'opera finita a regola d'arte. per allaccio ventilconvettore o termostato, incluso il collegamento all'apparecchio<br>SOMMANO cad             | 20,00    | 16,11         | 322,20    | 161,10              | 50,000      |
| D01.02.001.e        |  |          |               |           |                     |             |
| 16                  | Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale comprensivo della scatola di derivazione incassata a muro, morsetti di derivazione a mantello, conduttori del tipo NO7V-K di sezio ... rare, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. per presa UNEL 16A e 10/16 A+T<br>SOMMANO cad              | 72,00    | 21,69         | 1'561,68  | 780,84              | 50,000      |
| D01.02.001.f        |  |          |               |           |                     |             |
| 17                  | Incremento al punto presa per opere murarie comprensivo degli scassi e dei ripristini della muratura esistente in forati o mattoni dalla scatola di derivazione della linea dorsale per punto presa, compresa la rasatura, esclusa la tinteggiatura<br>SOMMANO cad   | 59,00    | 5,58          | 329,22    | 164,61              | 50,000      |
| D01.02.003          |  |          |               |           |                     |             |
| 18                  | Protezione singola di presa di corrente costituita da interruttore da inserire in scatola portafrutto, serie civili per comando e protezione singola presa, posta in opera a regola d'arte, completa di collegamenti: interruttore unipolare magnetotermico + neutro da 5 a 16A<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 35,95         | 107,85    | 53,93               | 50,000      |
| D01.02.008.b        |  |          |               |           |                     |             |
| 19                  | Presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP55, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera a regola d'arte: 2P+T 16A<br>SOMMANO cad   | 5,00     | 54,54         | 272,70    | 109,08              | 40,000      |
| D01.02.011.a        |  |          |               |           |                     |             |
| 20                  | Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a 6 mm <sup>2</sup> da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, pe ... che, ecc., al nodo o fra le masse stesse. Posto in opera a regola d'arte. per ogni collegamento incluse le opere murarie<br>SOMMANO cad | 66,00    | 24,79         | 1'636,14  | 981,68              | 60,000      |
| D01.03.001.b        |  |          |               |           |                     |             |
| 21                  | Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezio ... cavi, i collegamenti alla rete generale di terra. Posto in opera a regola d'arte: per ogni nodo incluse le opere murarie<br>SOMMANO cad             | 7,00     | 78,09         | 546,63    | 327,98              | 60,000      |
| D01.03.002.b        |  |          |               |           |                     |             |
| 22                  | Punto presa trasmissione dati cat.5e sottotraccia esclusa la linea, comprensivo di quota parte della scatola di derivazione dalla canalizzazione, scatola portafrutto, frutto, tubaz ... le opere murarie, incluso ogni onere e quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Presa RJ45 cat. 5e<br>SOMMANO cad              | 8,00     | 41,00         | 328,00    | 164,00              | 50,000      |
| D01.05.001          |  |          |               |           |                     |             |
| 23                  | CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m  | 320,00   | 0,65          | 208,00    | 145,60              | 70,000      |
| D02.01.001.a        |  |          |               |           |                     |             |
| 24                  | CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 1,5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m  | 40,00    | 0,82          | 32,80     | 22,96               | 70,000      |
| D02.01.001.b        |  |          |               |           |                     |             |
| 25                  | CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 2,5 mm <sup>2</sup><br>SOMMANO m  | 160,00   | 1,22          | 195,20    | 136,64              | 70,000      |
| D02.01.001.c        |  |          |               |           |                     |             |
| 26                  | CAVI N07V-K 450/750 kV conduttori: 1 - sezione 4 mm <sup>2</sup>   |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 14'058,84 | 8'895,05            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 14'058,84 | 8'895,05            |             |
| D02.01.001.d        | SOMMANO m  | 384,00   | 1,73          | 664,32    | 465,02              | 70,000      |
| 27<br>D02.05.001a   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... I 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 1,5 mmq<br>SOMMANO m | 60,00    | 3,30          | 198,00    | 138,60              | 70,000      |
| 28<br>D02.05.001b   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... I 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 2,5 mmq<br>SOMMANO m | 430,00   | 3,80          | 1'634,00  | 1'143,80            | 70,000      |
| 29<br>D02.05.001c   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 4 mmq<br>SOMMANO m | 820,00   | 4,50          | 3'690,00  | 2'583,00            | 70,000      |
| 30<br>D02.05.001d   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 6 mmq<br>SOMMANO m | 79,00    | 5,50          | 434,50    | 304,15              | 70,000      |
| 31<br>D02.05.001f   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... EI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 16 mmq<br>SOMMANO m | 57,00    | 9,70          | 552,90    | 387,03              | 70,000      |
| 32<br>D02.05.001j   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... EI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Unipolari conduttori: 1 - sezione 70 mmq<br>SOMMANO m | 380,00   | 28,60         | 10'868,00 | 7'607,60            | 70,000      |
| 33<br>D02.05.002a   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... EI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 1,5 mmq<br>SOMMANO m | 85,00    | 5,70          | 484,50    | 339,15              | 70,000      |
| 34<br>D02.05.002b   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... EI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 2,5 mmq<br>SOMMANO m | 520,00   | 6,60          | 3'432,00  | 2'402,40            | 70,000      |
| 35<br>D02.05.002c   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... (CEI 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Bipolari conduttori: 2 - sezione 4 mmq<br>SOMMANO m | 540,00   | 8,10          | 4'374,00  | 3'061,80            | 70,000      |
| 36<br>D02.05.004f   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 16 mmq<br>SOMMANO m | 60,00    | 32,40         | 1'944,00  | 1'360,80            | 70,000      |
| 37<br>D02.05.004g   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti e capicorda, in opera: Quadripolari conduttori: 4 - sezione 25 mmq<br>SOMMANO m | 170,00   | 44,30         | 7'531,00  | 5'271,70            | 70,000      |
| 38<br>D02.05.005f   | Cavo isolato con gomma - FTG10M1 0,6/1kV, CEI 20-45 con conduttore flessibile isolato in gomma G10, sotto guaina in materiale termoplastico, non propagante incendio (CEI 20-22/3) e ... 20-37/parti 2-5-7, CEI 20-38/1), completo di morsetti   |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 49'866,06 | 33'960,10           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 49'866,06 | 33'960,10           |             |
| 39                  | e capicorda, in opera: Pentapolari conduttori: 5 - sezione 16 mmq<br>SOMMANO m   | 80,00    | 42,70         | 3'416,00  | 2'391,20            | 70,000      |
| D02.09.002a         | Cavi coassiali per impianti TVcc Cavo segnali video RG59 - 75 Ohm/100m - Capacità 60pF/m Schermato per interno<br>SOMMANO m  | 70,00    | 3,41          | 238,70    | 167,09              | 70,000      |
| 40                  | Cavi per trasmissione dati rispondenti alle normative IEC 15801 EN50173 con guaina a bassa emissione di fumi con conduttori twistati a filo unico o corda flessibile con isolamento ... trasmissione dati twistati, schermati cavo per trasmissione dati FTP - categoria 5E 24 AWG, conforme ISO-IEC 11801: 4 cp<br>SOMMANO m        | 460,00   | 3,08          | 1'416,80  | 991,76              | 70,000      |
| D02.10.002a         |  |          |               |           |                     |             |
| 41                  | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 32 A<br>SOMMANO cad      | 29,00    | 79,80         | 2'314,20  | 925,68              | 40,000      |
| D03.01.002.e        |  |          |               |           |                     |             |
| 42                  | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V bipolare fino a 63 A<br>SOMMANO cad      | 2,00     | 102,73        | 205,46    | 82,18               | 40,000      |
| D03.01.002.f        |  |          |               |           |                     |             |
| 43                  | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 32 A<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 136,22        | 136,22    | 54,49               | 40,000      |
| D03.01.002.k        |  |          |               |           |                     |             |
| 44                  | Interruttore automatico magnetotermico accessoriabile per uso civile o similare, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti, con doppio sistema di serrag ... intervento B, C, D, completo di ogni accessorio in opera: Potere di interruzione 10 kA 230 - 400 V quadripolare fino a 63 A<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 178,44        | 713,76    | 285,51              | 40,000      |
| D03.01.002.l        |  |          |               |           |                     |             |
| 45                  | Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq con dis ... e CEI EN 61009 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,03 A bipolare fino a 25 A<br>SOMMANO cad     | 19,00    | 89,18         | 1'694,42  | 677,77              | 40,000      |
| D03.04.002.a        |  |          |               |           |                     |             |
| 46                  | Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq con dis ... EI EN 61008 - CEE 27 completo di accessorio in opera: Tipo di intervento AC - Sensibilità 0,3 A quadripolare fino a 63 A<br>SOMMANO cad     | 1,00     | 181,44        | 181,44    | 72,58               | 40,000      |
| D03.04.003.g        |  |          |               |           |                     |             |
| 47                  | Interruttore differenziale puro accessoriabile, involucro a struttura modulare, morsetti a gabbia totalmente protetti con doppio sistema di serraggio per cavi fino a 25 mmq con dis ... to di accessorio in opera: Sovrapprezzo per l'utilizzo di interruttore differenziale in classe "A" (Percentuale del 30%)<br>SOMMANO cadauno | 11,00    | 0,30          | 3,30      | 1,32                | 40,000      |
| D03.04.005          |  |          |               |           |                     |             |
| 48                  | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: bipolare fino a 32 A<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 39,15         | 39,15     | 15,66               | 40,000      |
| D03.14.002          |  |          |               |           |                     |             |
| 49                  | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: tripolare fino a 32 A<br>SOMMANO cad  | 2,00     | 44,04         | 88,08     | 35,23               | 40,000      |
| D03.14.003          |  |          |               |           |                     |             |
| 50                  | Portafusibili estraibile modulare con dispositivo per attacco rapido su profilato DIN EN 50022, completo dei fusibili stessi, e di ogni altro accessorio in opera: quadripolare fino a 125 A<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 92,84         | 92,84     | 37,14               | 40,000      |
| D03.14.011          |  |          |               |           |                     |             |
| 51                  | Interruttore di manovra sezionatore anche rotativo, per tensione fino a 690 V,<br>SOMMANO cad  |          |               |           |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 60'406,43 | 39'697,71           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                           |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                           | R I P O R T O   |          |               | 60'406,43 | 39'697,71           |             |
| D03.15.010                | modulare per attacco su profilato DIN EN 50022 con morsetti protetti per cavi fino a 25 mmq fino a 45A e 50 mmq fino a 125A; completi di ogni accessorio, in opera: quadripolare fino a 160A<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 259,88        | 259,88    | 103,95              | 40,000      |
| 52<br>D03.27.017          | Interruttore di manovra - sezionatore, tensione nominale Vn 690V con correnti di breve durata ammissibile nominale Icw per 1 Sec. pari a 15kA e potere di chiusura nominale (valore di cresta Icm) di 30kA, in opera: quadripolare fino a 800A attacchi posteriori<br>SOMMANO cad   | 2,00     | 3'757,34      | 7'514,68  | 3'005,87            | 40,000      |
| 53<br>D03.30.005a         | ELEMENTI AUSILIARI di segnalazione e comando per interruttori automatici scatolati, aperti, magnetotermici e differenziali ecc. completi di cavi, canalizzazioni, morsetti, siglatur ... dei due apparecchi in contemporanea, completo di accessori in opera. Interblocco fra interruttori fino a 250A scatolati<br>SOMMANO cad | 1,00     | 230,00        | 230,00    | 80,50               | 35,000      |
| 54<br>D04.01.012.a        | Pulsante unipolare di manovra 250 V, serie civile componibile, in opera: pulsante 10 A (marcia o arresto)<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 6,71          | 20,13     | 8,05                | 40,000      |
| 55<br>D04.01.013.a        | Commutatore o pulsante commutatore 10A-250V per serie civile componibile, con frecce direzionali e posizione OFF centrale, in opera: 1P (3 morsetti)<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 7,59          | 7,59      | 3,04                | 40,000      |
| 56<br>D04.02.001.b        | Interruttore relè (passo-passo/ciclici) 10 A-250 V 1P/2P 10 A-250 V, con bobina 220 V<br>SOMMANO cad  | 3,00     | 30,07         | 90,21     | 36,08               | 40,000      |
| 57<br>D04.04.004          | Presa telefonica di connettore RJ11/12 -4/6 contatti (attacco plug), completa di morsetti a vite, in opera<br>SOMMANO cad   | 8,00     | 19,45         | 155,60    | 77,80               | 50,000      |
| 58<br>D04.04.007          | Presa TV coassiale semplice per serie civile componibile schermata fino a 1750 MHz, in opera<br>SOMMANO cad   | 5,00     | 16,82         | 84,10     | 42,05               | 50,000      |
| 59<br>D04.07.003.a        | Unità di segnalazione ad incandescenza, fluorescenza o neon, bianca o colore, in opera 12/24 V - 0,5/1 W<br>SOMMANO cad   | 6,00     | 4,27          | 25,62     | 12,81               | 50,000      |
| 60<br>D04.12.002.a        | Interruttore orario digitale 230 V - 10/16A - 50/60 Hz, in opera giornaliero 12 commutazioni max 1 NAC<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 70,75         | 70,75     | 35,38               | 50,000      |
| 61<br>D04.13.002.a<br>.01 | Contattore di potenza accessoriabile (tensioni di alimentazione fino a 250/400 V) con bobina 24 V con attacchi per fissaggio combinato, a vite o a scatto rapido su guida DIN, con un contatto ausiliario e quanto altro occorre, in opera: bipolare fino a 25 A<br>SOMMANO cad   | 4,00     | 35,12         | 140,48    | 70,24               | 50,000      |
| 62<br>D05.01.008          | Canaletta in PVC per installazione a parete completa di coperchio ed accessori, quali fermagli, traversine, separatori, stop ecc., in opera: mm 150 x 60<br>SOMMANO m   | 30,00    | 21,90         | 657,00    | 295,65              | 45,000      |
| 63<br>D05.20.004          | Canala portacavi in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75<br>SOMMANO m   | 90,00    | 78,00         | 7'020,00  | 3'159,00            | 45,000      |
| 64<br>D05.21.004          | Curva piana in salita, in discesa di qualsiasi angolazione, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75<br>SOMMANO cad              | 5,00     | 49,00         | 245,00    | 110,25              | 45,000      |
| 65<br>D05.22.004          | Derivazioni, incroci, imbocchi ridotti e riduzioni, in lamiera di acciaio zincato (zincatura send-zmir) completa di: coperchi, mensole, sostegni, piastre di giunzione, piastre superiori ed inferiori, elementi per sospensione a soffitto ed ogni altro accessorio, in opera: mm 400 x 75<br>SOMMANO cad                      | 4,00     | 58,00         | 232,00    | 104,40              | 45,000      |
|                           | A R I P O R T A R E   |          |               | 77'159,47 | 46'842,78           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 77'159,47 | 46'842,78           |             |
| 66<br>D05.26        | Separatore per canalizzazione metallica altezza fino a 100 mm in opera<br>SOMMANO m  | 90,00    | 12,94         | 1'164,60  | 524,07              | 45,000      |
| 67<br>D05.28.003.e  | Scatola di derivazione da incasso, in materiale isolante, completa di coperchio a vite, compreso il taglio, l'incassatura e la ripresa della muratura, in opera: rettangolare da mm circa 390 x 150 x 75<br>SOMMANO cad  | 4,00     | 36,51         | 146,04    | 109,53              | 75,000      |
| 68<br>D05.33.002.a  | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... ccordi, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: quadrata fino a mm 100 x 100 x 50<br>SOMMANO cad | 6,00     | 6,04          | 36,24     | 27,18               | 75,000      |
| 69<br>D05.33.003.a  | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 150 x 110 x 70<br>SOMMANO cad | 65,00    | 7,59          | 493,35    | 370,02              | 75,000      |
| 70<br>D05.33.003.b  | Scatola di derivazione stagna, in materiale isolante, ad elevata resistenza agli urti ed agli agenti chimici atmosferici con impronte sfondabili per il passaggio di tubazioni o cav ... di, manicotti, tasselli, morsetti di giunzione ed eventuali incassature, in opera: rettangolare fino a mm 240 x 190 x 90<br>SOMMANO cad | 74,00    | 17,04         | 1'260,96  | 945,72              | 75,000      |
| 71<br>D05.35.001    | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro fino a mm 20<br>SOMMANO m  | 50,00    | 9,46          | 473,00    | 378,40              | 80,000      |
| 72<br>D05.35.002    | Guaina spiralata (Diflex) grigia in materiale termoplastico autoestinguente, schiacciamento +320 N, resistenza alle temperature fino a 70 °C, compresi gli accessori per il fissaggio, in opera: diametro mm 25<br>SOMMANO m   | 977,00   | 9,84          | 9'613,68  | 7'690,94            | 80,000      |
| 73<br>D05.36.002    | Tubo termoplastico flessibile, serie pesante a norme CEI, con marchio Italiano di Qualità (colore nero) autoestinguente, in opera: diametro esterno mm 20<br>SOMMANO m   | 152,00   | 2,22          | 337,44    | 269,95              | 80,000      |
| 74<br>D05.37.002    | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 20<br>SOMMANO m  | 150,00   | 4,18          | 627,00    | 501,60              | 80,000      |
| 75<br>D05.37.003    | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 25<br>SOMMANO m  | 305,00   | 4,60          | 1'403,00  | 1'122,40            | 80,000      |
| 76<br>D05.37.004    | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 32<br>SOMMANO m  | 319,00   | 5,47          | 1'744,93  | 1'395,94            | 80,000      |
| 77<br>D05.37.005    | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 40<br>SOMMANO m  | 52,00    | 6,61          | 343,72    | 274,98              | 80,000      |
| 78<br>D05.37.006    | Tubo termoplastico rigido, serie pesante a norme CEI con marchio IMQ (colore grigio) autoestinguente, fissato con supporti o fissatubo distanti al massimo cm 50, compresi i tasselli ed ogni altro accessorio quali curve, manicotti, ecc, in opera: diametro esterno mm 50<br>SOMMANO m  | 102,00   | 7,80          | 795,60    | 636,48              | 80,000      |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 95'599,03 | 61'089,99           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA       | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                           |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                           | R I P O R T O  |          |               | 95'599,03  | 61'089,99           |             |
| 79<br>D05.41.006          | <p>Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 125</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 12,00    | 7,23          | 86,76      | 69,41               | 80,000      |
| 80<br>D05.41.008          | <p>Tubo corrugato termoplastico autoestinguente per cavidotti, serie pesante (schiacciamento superiore a 450 N), a norme CEI, con marchio di qualità IMQ, per la protezione dei cavi interrati, completo di eventuale manicotto di giunzione, in opera: diametro esterno mm 160</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>  | 384,00   | 10,12         | 3'886,08   | 3'108,86            | 80,000      |
| 81<br>D06.01.004.a        | <p>Plafoniera da controsoffitto prismaticizzata per lampade fluorescenti, tipo modulare, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore b ... fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 18 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 10,00    | 82,63         | 826,30     | 123,95              | 15,000      |
| 82<br>D06.01.004.b        | <p>Plafoniera da controsoffitto prismaticizzata per lampade fluorescenti, tipo modulare, grado di protezione IP 40, classe I, con armatura in acciaio verniciato internamente di colore b ... fi 0,9, tubo fluorescente 4000 K, di staffe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: per 4 lampade da 18 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>   | 21,00    | 119,30        | 2'505,30   | 375,80              | 15,000      |
| 83<br>D06.01.006.b<br>.03 | <p>Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in ... in opera: con ottica in alluminio speculare a bassissima luminanza con angolo di emissione a 60°: per 4 lampade da 18 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>       | 4,00     | 145,64        | 582,56     | 87,38               | 15,000      |
| 84<br>D06.01.006.c        | <p>Plafoniera da controsoffitto con ottica lamellare in alluminio per lampade fluorescenti, tipo modulare per controsoffittature, grado di protezione IP 20, classe I, con armatura in ... affe per il fissaggio e di ogni altro accessorio, in opera: Sovrapprezzo pre reattore elettronico (Percentuale del 20 %)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>  | 4,00     | 29,13         | 116,52     | 17,48               | 15,000      |
| 85<br>D06.03.001.f        | <p>Plafoniera stagna in policarbonato autoestinguente, grado di protezione IP 65, classe di isolamento I, con diffusore in policarbonato trasparente prismaticizzato, completa di lampada fluorescente 4000 K, cablaggio, rifasamento e di ogni altro accessorio, in opera: per 2 lampade da 58 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>                        | 4,00     | 95,54         | 382,16     | 57,32               | 15,000      |
| 86<br>D06.11.001.a<br>.01 | <p>Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... pada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 8 / 11 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>     | 13,00    | 123,95        | 1'611,35   | 241,70              | 15,000      |
| 87<br>D06.11.001.a<br>.02 | <p>Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SE per 1 lampada da 1 x 18 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>      | 19,00    | 168,88        | 3'208,72   | 481,31              | 15,000      |
| 88<br>D06.11.001.c<br>.02 | <p>Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: con autonomia 1 ora in esecuzione SA per 1 lampada da 1 x 18 W</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>      | 6,00     | 238,09        | 1'428,54   | 214,28              | 15,000      |
| 89<br>D06.11.001.e<br>_5  | <p>Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... tte, ma in esecuzione IP 65 - Aumento percentuale sui prezzi dei corrispondenti articoli, in opera (Percentuale del 8 %)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 5,00     | 13,52         | 67,60      | 10,14               | 15,000      |
| 90<br>D06.11.001.e<br>_6  | <p>Plafoniera di emergenza automatica autoalimentata a lampade fluorescenti, con dispositivo di autocontrollo funzionale, da esterno o da incasso (con l'esclusione delle opere murarie ... tte, ma in esecuzione IP 65 - Aumento percentuale sui prezzi dei corrispondenti articoli, in opera (Percentuale del 8 %)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> | 3,00     | 9,92          | 29,76      | 4,46                | 15,000      |
|                           | A R I P O R T A R E  |          |               | 110'330,68 | 65'882,08           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA        | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|----------------------------|---|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                            |   |           | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                            | R I P O R T O   |           |               | 110'330,68 | 65'882,08           |             |
| 91<br>D06.11.002.b         | Plafoniera di emergenza autoalimentata automatica, a lampade fluorescenti, per segnaletica di sicurezza, installazione a bandiera, grado di protezione IP 40, ricarica completa in 1 ... lampada e di ogni accessorio per il montaggio, in opera: per 1 lampada da 1x8/11 W con autonomia 1 ora in esecuzione SA<br>SOMMANO cad   | 2,00      | 162,17        | 324,34     | 48,65               | 15,000      |
| 92<br>D07.01.002           | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... contenere le apparecchiature, struttura modulare ampliabile, al mq di superficie frontale: con profondità fino a 400 mm<br>SOMMANO mq    | 1,80      | 1'137,24      | 2'047,03   | 614,11              | 30,000      |
| 93<br>D07.02.001.a         | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... lare ampliabile, al mq di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettieria, al polo: fino a 32A<br>SOMMANO cad | 189,00    | 3,62          | 684,18     | 205,25              | 30,000      |
| 94<br>D07.02.001.b         | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... re ampliabile, al mq di superficie frontale: Cablaggio per interruttori modulari, con morsettieria, al polo: da 32 a 100A<br>SOMMANO cad | 54,00     | 5,42          | 292,68     | 87,80               | 30,000      |
| 95<br>D07.02.002.a         | Quadro elettrico da esterno in robusta struttura metallica, con lamiera dello spessore minimo 15/10, elettrosaldata e pressopiegata, verniciato a fuoco, monoblocco o modulare, IP 3 ... re ampliabile, al mq di superficie frontale: Cablaggio per interruttori scatolati, con morsettieria, al polo: fino a 160A<br>SOMMANO cad | 8,00      | 12,39         | 99,12      | 29,74               | 30,000      |
| 96<br>D07.08               | Cassetta di sicurezza per interruttore o pulsante di emergenza in materiale termoplastico completo di sportello con vetro e serratura, da esterno o da incasso<br>SOMMANO cad   | 2,00      | 30,99         | 61,98      | 30,99               | 50,000      |
| 97<br>D10.07.001           | Scaricatore unipolare per la protezione diretta delle correnti da fulmine, con attacco per guida DIN, I <sub>max</sub> 75 kA, V <sub>max</sub> 440 V - 50 Hz, adatto ai sistemi IT, TT, in opera<br>SOMMANO cad   | 4,00      | 182,83        | 731,32     | 438,79              | 60,000      |
| 98<br>D11.14.003           | Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm <sup>2</sup> 35<br>SOMMANO m   | 20,00     | 10,33         | 206,60     | 123,96              | 60,000      |
| 99<br>D11.14.005           | Corda nuda di rame a trefoli flessibile, completa degli accessori di giunzione e connessione, in opera: sezione mm <sup>2</sup> 70<br>SOMMANO m   | 135,00    | 11,88         | 1'603,80   | 962,28              | 60,000      |
| 100<br>E01.18.004.e        | Opere varie Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani e frese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo<br>SOMMANO cmq   | 19'108,05 | 0,26          | 4'968,09   | 4'719,69            | 95,000      |
| 101<br>E02.01.006.a<br>.03 | Pozzetti in calcestruzzo, retinati, prefabbricati posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc., incluso scavo, rinfianco con calcestruzzo e rinterro: senza chiusini in cemento armato vibrocompresso e non diaframmati: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm<br>SOMMANO cad         | 6,00      | 69,72         | 418,32     | 209,16              | 50,000      |
| 102<br>E02.01.007.c        | Elementi per prolungare i pozzetti in calcestruzzo retinato, in opera compreso ogni onere e magistero per il collegamento a tenuta: delle dimensioni 60 x 60 x 60 cm<br>SOMMANO cad   | 6,00      | 18,34         | 110,04     | 55,02               | 50,000      |
| 103<br>E04.04.006          | Sistema Analogico Centrale di rivelazione incendi di tipo analogico a microprocessore nel rispetto della normativa EN 54-2. 4 loop analogici per la gestione di 99 sensori e 99 modu ... trale è programmabile anche tramite software per PC, che consente anche il salvataggio delle configurazioni e la stampa.<br>SOMMANO cad  | 1,00      | 4'502,00      | 4'502,00   | 675,30              | 15,000      |
| 104<br>E04.04.009          | RIVELATORI Sistema Convenzionale Rivelatore di fumo ionico a sicurezza intrinseca. Tensione di funzionamento 15/32Vcc. Temperatura di funzionamento -10°C +60°C. Umidità relativa senza condensa da 10% a 93%.  |           |               |            |                     |             |
|                            | A R I P O R T A R E   |           |               | 126'380,18 | 74'082,82           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità      | I M P O R T I    |                    | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>%      |
|---------------------|--|---------------|------------------|--------------------|---------------------|------------------|
|                     |  |               | unitario         | TOTALE             |                     |                  |
|                     | R I P O R T O  |               |                  | 126'380,18         | 74'082,82           |                  |
| 105<br>E04.04.016   | SOMMANO cad<br>Sistema Analogico Rilevatore analogico ottico/termico<br>SOMMANO cad  | 56,00<br>1,00 | 157,00<br>125,00 | 8'792,00<br>125,00 | 1'934,24<br>27,50   | 22,000<br>22,000 |
| 106<br>E04.04.026   | Accessori Ripetitore ottico a led per rilevatori convenzionali e analogici di allarme, posizionato all'esterno di un locale protetto individua il rivelatore in allarme. Applicabile a muro oppure a soffitto.<br>SOMMANO cad  | 29,00         | 25,21            | 731,09             | 219,33              | 30,000           |
| 107<br>E04.04.028   | Accessori Elettromagnete per blocco porte tagliafuoco con pulsante manuale di sblocco, per porte tagliafuoco fino 100 kg Il sistema permette di rilasciare automaticamente la porte in caso di incendio.<br>SOMMANO cad  | 16,00         | 132,00           | 2'112,00           | 633,60              | 30,000           |
| 108<br>E04.04.029   | Accessori Sirena elettronica 12/24Vcc a 3 tonalità. tensione 9-33Vcc. Consumo in corrente 1224BR@24V: 18mA. Consumo in corrente 1224BR@12V: 9mA. Temperatura di funzionamento da -10 ... 4V: 103 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Uscita 1224BR@12V: 97 dB(A) a 1 metro a 800 Hz. Umidità 93% RH @ 55°C (con base IP66).<br>SOMMANO cad     | 1,00          | 61,00            | 61,00              | 18,30               | 30,000           |
| 109<br>E04.04.030   | Accessori Segnalatore ottico/acustico con scritta intercambiabile. Alimentazione 12/24Vcc. Assorbimento 180-260mA@24Vdc (costante). Lampada ad alta efficienza.<br>SOMMANO cad   | 12,00         | 179,00           | 2'148,00           | 644,40              | 30,000           |
| 110<br>E04.04.031   | Accessori Pulsante analogico con modulo indirizzabile in grado di interfacciarsi con le centrali analogiche. Tensione di funzionamento 15÷30Vcc. Tensione di esercizio 24Vcc. Assorb ... µA. Assorbimento in allarme 6mA. Assorbimento LED 30mA max. Grado di protezione IP44. Temperatura operativa -30°C +70°C.<br>SOMMANO cad     | 11,00         | 107,00           | 1'177,00           | 470,80              | 40,000           |
| 111<br>E04.04.039   | Moduli Modulo analogico per la gestione da microprocessore di ingresso e di uscita 1+1. Per interfaccia con apparecchiature di segnalazione, azionamento elettromagneti, chiusura di ... vo. Massima sezione cavo ammessa 1,5mm². Temperatura di funzionamento 0° +50°C. Umidità relativa 10%-93% senza condensa.<br>SOMMANO cad     | 21,00         | 163,00           | 3'423,00           | 513,45              | 15,000           |
| 112<br>E04.04.042   | Moduli Software per la programmazione delle centrali tramite porta RS-232<br>SOMMANO cad   | 1,00          | 2'211,00         | 2'211,00           | 1'105,50            | 50,000           |
| 113<br>NPE-02       | Sacchetti per passaggio cavi e canalette portacavi costituiti da miscela omogenea di materiali termosopendenti a base di grafite, racchiusi all'interno di tessuto in fibra di vetro da 30x200x200mm REI 120<br>SOMMANO cadauno  | 80,00         | 14,99            | 1'199,20           | 0,00                |                  |
| 114<br>NPE-03       | Sigillante antincendio a base acrilica per sigillatura di aperture di piccole dimensioni per passaggio cavi o tubi REI 120<br>SOMMANO cmq  | 2'000,00      | 0,44             | 880,00             | 0,00                |                  |
| 115<br>NPE-12       | Plafoniera con lampade fluorescenti per ambienti asettici, corpo e riflettore in lamiera verniciata, schermo in vetro prismatico, compreso cablaggio, lampade fluorescenti rifas ... ssori di installazione e guarnizioni di tenuta, grado di protezione IP54, da incasso in controsoffitto, in opera: 4x18w<br>SOMMANO cadauno      | 14,00         | 234,00           | 3'276,00           | 0,00                |                  |
| 116<br>NPE-13       | Apparecchio per illuminazione notturna da incasso a parete, corpo in materiale termoplastico autoestinguente, diffusore opalizzato, cornice in alluminio pressofuso, grado di protez ... ompleto di portalampada, lampada e accessori, incluse le opere di assistenza muraria: lampada ad incandescenza da 10/15w<br>SOMMANO cadauno | 9,00          | 51,00            | 459,00             | 0,00                |                  |
| 117<br>NPE-14       | Trave testaleto ad un posto L=1800mm in profilato di alluminio estruso rivestito colore secondo le indicazioni della D.L. con setti interni per il passaggio dei cavi e tubazioni g ... di cablaggi, prese, allacci lampade, luci, comandi luce e pulsante di chiamata, accessori, incluse le assistenze murarie<br>SOMMANO cadauno  | 5,00          | 916,00           | 4'580,00           | 0,00                |                  |
| 118                 | Trave testaleto a due psti L=3500mm in profilato di alluminioestruso rivestito   |               |                  |                    |                     |                  |
|                     | A R I P O R T A R E  |               |                  | 157'554,47         | 79'649,94           |                  |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 157'554,47 | 79'649,94           |             |
| NPE-15              | colore secondo le indicazioni della D.L. con setti interni per il passaggio dei cavi e tubazioni gas ... di cablaggi, prese, luci, allacci lampade, comandi luce e pulsante di chiamata, accessori, incluse le assistenze murarie  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 1'629,00      | 1'629,00   | 0,00                |             |
| 119<br>NPE-16       | Quadro IT-M sala visita  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 12'915,00     | 25'830,00  | 0,00                |             |
| 120<br>NPE-18       | Cavo EN 50-200 schermato sez. 2x1,5mmq   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m  | 752,00   | 3,99          | 3'000,48   | 0,00                |             |
| 121<br>NPE-19       | Cavo EN 50-200 schermato sez. 2x2,5mmq   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m  | 245,00   | 4,96          | 1'215,20   | 0,00                |             |
| 122<br>NPE-20       | Box per la rivelazione in condotta composto da contenitore in materiale termoplastico e n. 2 sonde in pvc per prelievo del fumo  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 155,00        | 310,00     | 0,00                |             |
| 123<br>NPE-21       | Cavo bus per rete LON, twistato non schermato, con isolamento 1kV, antifiamma ed a bassa emissione di vapori combustivi nocivi secondo le specifiche CEI 20-22-III e CEI 20-37: sez. 2x1mmq Flex   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m  | 163,00   | 2,26          | 368,38     | 0,00                |             |
| 124<br>NPE-22       | Cavo bus di collegamento moduli, twistato non schermato, con isolamento 1kV, antifiamma ed a bassa emissione di vapori combustivi nocivi secondo le specifiche CEI 20-22-III e CEI 20-37: sez. 5x0,35mmq   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO m  | 70,00    | 2,12          | 148,40     | 0,00                |             |
| 125<br>NPE-23       | Alimentatore switching, tensione di ingresso 230Vcc, tensione di uscita 12Vcc, corrente erogata 4,5A, alloggiabile su 4 moduli DIN   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 91,00         | 91,00      | 0,00                |             |
| 126<br>NPE-24       | Concentratore per montaggio su guida DIN (4 moduli) con display a 7 segmenti per visualizzazione del numero del locale da cui è stata inviata la chiamata, alimentazione 12Vcc, (max ... te reset, 4 ingressi per ripetizione remota pulsanti, uscite relè e segnalazioni, morsetti per alimentazione ausiliaria |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 443,00        | 443,00     | 0,00                |             |
| 127<br>NPE-25       | Telecomando per la programmazione dei numeri identificativi dei locali sui display   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 60,00         | 60,00      | 0,00                |             |
| 128<br>NPE-26       | Software con cavo seriale  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 216,00        | 216,00     | 0,00                |             |
| 129<br>NPE-27       | Terminatore di rete bus utilizzabile per inizio/fine tratta rete   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 1,00     | 22,00         | 22,00      | 0,00                |             |
| 130<br>NPE-28       | Display LCD per segnalazione chiamata, con tipo di chiamata, data e ora dell'intervento, segnalazione acustica a mezzo di cicalino, alimentazione 12Vca - 12Vcc, assorbimento max 600mA, montaggio su scatola ad incasso   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 3,00     | 783,00        | 2'349,00   | 0,00                |             |
| 131<br>NPE-29       | Modulo elettronico terminale per chiamata, collegabile ad un pulsante reset, 4 pulsanti di chiamata e relè per segnalatori di tipo acustico/luminoso, alimentazione 12Vcc, montaggio su scatola portafrutto 503 da incasso   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 7,00     | 156,00        | 1'092,00   | 0,00                |             |
| 132<br>NPE-30       | Pulsante a tirante per chiamata bagno con lampada di tranquillizzazione, ingresso 12Vcc, uscita 12Vcc, montaggio su scatola portafrutto 503 da incasso   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 6,00     | 77,00         | 462,00     | 0,00                |             |
| 133<br>NPE-31       | Diffusore a plafoniera da incasso nel controsoffitto con fondello metallico 6w/100v (EN 54-24 BS 5839-8), diametro 6", corpo in materiale antifiamma in acciaio con griglia di protezione in acciaio, pressione massima sonora 109dB (1 m/Pot. max), in opera  |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 5,00     | 108,00        | 540,00     | 0,00                |             |
| 134<br>NPE-32       | Proiettore di suono bidirezionale in alluminio estruso con 2 trasduttori, 6+6w con trasformatore di linea (EN 54-24 BS 5839-8), in opera   |          |               |            |                     |             |
|                     | SOMMANO cadauno  | 2,00     | 195,00        | 390,00     | 0,00                |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               | 195'720,93 | 79'649,94           |             |



# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** Ristrutturazione adeguamento e messa a norma dell'Ospedale di Civita Castellana  
IMPIANTI MECCANICI  
FASE 3

**COMMITTENTE:** AUSL VITERBO

Data, 02/03/2015

**IL TECNICO**

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | <b>R I P O R T O</b>   |          |               |           |                     |             |
|                          | <b><u>LAVORI A CORPO</u></b>   |          |               |           |                     |             |
| 1<br>13.03.0010.0<br>04  | Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di ghisa del tipo a colonna, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura, o ... nteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 900.<br><br>SOMMANO kW  | 2,85     | 293,00        | 835,05    | 167,01              | 20,000      |
| 2<br>13.03.0130.0<br>01  | Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvo ... o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio.<br><br>SOMMANO cad | 7,00     | 186,00        | 1'302,00  | 781,20              | 60,000      |
| 3<br>13.03.0130.0<br>02  | Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvo ... giatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica.<br><br>SOMMANO cad | 7,00     | 28,10         | 196,70    | 118,02              | 60,000      |
| 4<br>13.04.0030.0<br>05  | Ventilconvettore per installazione da incasso in posizione verticale oppure orizzontale, senza mobile di copertura, senza pannello di comando velocità, completo di filtro aria, bat ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 8,60 - PF = 3,90.<br><br>SOMMANO cad | 2,00     | 377,00        | 754,00    | 113,10              | 15,000      |
| 5<br>13.04.0050.0<br>04  | Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e d ... ettrici escluso le linee elettriche. Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.<br><br>SOMMANO cad | 1,00     | 116,00        | 116,00    | 11,60               | 10,000      |
| 6<br>13.04.0050.0<br>08  | Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Raccordo mandata o aspirazione ad angolo.<br><br>SOMMANO cad                              | 2,00     | 40,30         | 80,60     | 8,06                | 10,000      |
| 7<br>13.04.0050.0<br>10  | Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Griglia di mandata con alette orientabili.<br><br>SOMMANO cad                             | 2,00     | 56,00         | 112,00    | 11,20               | 10,000      |
| 8<br>13.04.0050.0<br>12  | Accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. Griglia di aspirazione con filtro.<br><br>SOMMANO cad                                     | 2,00     | 97,00         | 194,00    | 19,40               | 10,000      |
| 9<br>13.04.0061.0<br>01  | Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo al ... iore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h). PT = 6,00 kW - PF = 2,00 kW - PA = 700 mc/h.<br><br>SOMMANO cad | 8,00     | 1'221,00      | 9'768,00  | 1'465,20            | 15,000      |
| 10<br>13.04.0061.0<br>02 | Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo al ... iore a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h). PT = 9,50 kW - PF = 4,00 kW - PA = 850 mc/h.<br><br>SOMMANO cad | 12,00    | 1'404,00      | 16'848,00 | 2'527,20            | 15,000      |
| 11<br>13.04.0061.0<br>03 | Ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto, costituito da batteria di scambio a 2 tubi per acqua calda o refrigerata, ventilatore con pale rovesce a profilo al ... re a: PF (kW). Portata aria alla velocità max non inferiore a: PA (mc/h). PT = 11,50 kW - PF = 5,50 kW - PA = 1100 mc/h.<br><br>SOMMANO cad | 1,00     | 1'507,00      | 1'507,00  | 226,05              | 15,000      |
| 12<br>13.04.0063.0       | Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere  |          |               |           |                     |             |
|                          | <b>A R I P O R T A R E</b>   |          |               | 31'713,35 | 5'448,04            |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O  |          |               | 31'713,35 | 5'448,04            |             |
| 06                       | murarie e dei coll ... e elettriche. Termostato ambiente elettronico per montaggio a parete con funzioni automatiche per impianti a 2 e 4 tubi.<br>SOMMANO cad   | 21,00    | 145,00        | 3'045,00  | 456,75              | 15,000      |
| 13<br>13.04.0130.0<br>02 | Allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola a ... istribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.<br>SOMMANO cad | 21,00    | 284,00        | 5'964,00  | 3'578,40            | 60,000      |
| 14<br>13.15.0125.0<br>01 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO INOX, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogram ... acce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni. Diametri DN 10-15- 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").<br>SOMMANO kg   | 47,36    | 27,90         | 1'321,34  | 951,37              | 72,000      |
| 15<br>13.15.0125.0<br>02 | TUBAZIONI CONTEGGIATE A CHILOGRAMMO IN ACCIAIO INOX, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. Tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogram ... acce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni. Diametri DN 25-32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).<br>SOMMANO kg   | 103,25   | 26,40         | 2'725,80  | 1'962,58            | 72,000      |
| 16<br>13.15.0136.0<br>03 | ACCESSORI PER STAFFAGGI. Accessori per staffaggi di sostegno per tubazioni e canali costituiti da elementi di acciaio zincato a caldo (mensole ad angolo, slitte scorrevoli, punti f ... orio è conteggiato singolarmente in funzione delle sue caratteristiche dimensionali. Kit punto fisso con doppio tirante.<br>SOMMANO cad | 18,00    | 195,00        | 3'510,00  | 1'579,50            | 45,000      |
| 17<br>13.15.0310.0<br>02 | GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO E ANTIVIBRANTE CON SOFFIETTO IN ACCIAIO, ATTACCHI A SALDARE. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibr ... assimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 20 (3/4") - S1= +/-24 - S2= +/- 10 - S3= +/-30.<br>SOMMANO cad | 12,00    | 103,00        | 1'236,00  | 556,20              | 45,000      |
| 18<br>13.15.0310.0<br>04 | GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO E ANTIVIBRANTE CON SOFFIETTO IN ACCIAIO, ATTACCHI A SALDARE. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibr ... ssimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 32 (1" 1/4) - S1= +/-30 - S2= +/-24 - S3= +/-30.<br>SOMMANO cad | 4,00     | 126,00        | 504,00    | 226,80              | 45,000      |
| 19<br>13.15.0310.0<br>06 | GIUNTO DI COMPENSAZIONE IN ACCIAIO E ANTIVIBRANTE CON SOFFIETTO IN ACCIAIO, ATTACCHI A SALDARE. Giunto antivibrante e di compensazione in acciaio, idoneo per l'assorbimento di vibr ... o massimo laterale: S2 (mm). Spostamento massimo angolare: S3 (gradi). DN = 50 (2") - S1= +/-46 - S2= +/-22 - S3= +/-25.<br>SOMMANO cad | 4,00     | 157,00        | 628,00    | 282,60              | 45,000      |
| 20<br>13.16.0070.0<br>03 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4").<br>SOMMANO m    | 32,00    | 10,60         | 339,20    | 230,66              | 68,000      |
| 21<br>13.16.0070.0<br>04 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 34 (1").<br>SOMMANO m     | 20,00    | 11,50         | 230,00    | 156,40              | 68,000      |
| 22<br>13.16.0070.0<br>05 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 42 (1"1/4) (in lastra).<br>SOMMANO m    | 27,00    | 34,60         | 934,20    | 635,26              | 68,000      |
| 23<br>13.16.0070.0       | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a  |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |               | 52'150,89 | 16'064,56           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|--|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |  |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O  |          |               | 52'150,89 | 16'064,56           |             |
| 06                       | 40° ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 50 x 48 (1"1/2) (in lastra).<br>SOMMANO m  | 9,63     | 36,10         | 347,64    | 236,40              | 68,000      |
| 24<br>13.16.0070.0<br>07 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 60 (2") (in lastra).<br>SOMMANO m     | 124,00   | 52,00         | 6'448,00  | 4'384,64            | 68,000      |
| 25<br>13.16.0070.0<br>08 | Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° ... erna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 64 x 76 (2"1/2) (in lastra).<br>SOMMANO m  | 108,00   | 58,00         | 6'264,00  | 4'259,52            | 68,000      |
| 26<br>13.16.0090.0<br>06 | Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2").<br>SOMMANO m | 92,00    | 2,96          | 272,32    | 185,18              | 68,000      |
| 27<br>13.16.0090.0<br>07 | Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... uperficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4").<br>SOMMANO m | 147,00   | 3,26          | 479,22    | 325,88              | 68,000      |
| 28<br>13.16.0090.0<br>08 | Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1").<br>SOMMANO m  | 122,00   | 3,66          | 446,52    | 303,63              | 68,000      |
| 29<br>13.16.0090.0<br>09 | Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 42 (1"1/4).<br>SOMMANO m | 158,00   | 4,29          | 677,82    | 460,91              | 68,000      |
| 30<br>13.16.0090.0<br>10 | Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 48 (1"1/2).<br>SOMMANO m | 148,00   | 4,61          | 682,28    | 463,95              | 68,000      |
| 31<br>13.16.0090.0<br>11 | Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 60 (2").<br>SOMMANO m  | 102,00   | 10,30         | 1'050,60  | 714,41              | 68,000      |
| 32<br>13.16.0090.0<br>12 | Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... perficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 76 (2"1/2).<br>SOMMANO m | 2,00     | 12,80         | 25,60     | 17,41               | 68,000      |
| 33<br>13.16.0090.0<br>13 | Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 88 (3").<br>SOMMANO m  | 50,00    | 14,30         | 715,00    | 486,20              | 68,000      |
| 34<br>13.16.0090.0<br>14 | Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 30% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed ... superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 114 (4").<br>SOMMANO m | 10,00    | 20,00         | 200,00    | 136,00              | 68,000      |
| 35                       | Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed   |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E  |          |               | 69'759,89 | 28'038,69           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |           | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|-----------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE    |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               | 69'759,89 | 28'038,69           |             |
| 13.16.0180.0<br>02       | accessori, realizzato con foglio di PVC rigido con temperature d'impiego da -25° C a +60° C e cla ... ed accessori é conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento in alluminio liscio spessore mm 0,6/0,8.<br><br>SOMMANO mq  | 64,00    | 65,00         | 4'160,00  | 2'579,20            | 62,000      |
| 36<br>13.16.0190.0<br>07 | Isolante termico in polietilene espanso a cellule chiuse, conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,033 W/mc, densità non inferiore a 30 kg/mc, classe 1 di reazione al fuoco, ... dicato per il rivestimento interno ed esterno di canali per l'aria calda e fredda. Spessore mm 20 applicato all'esterno.<br><br>SOMMANO mq   | 56,00    | 25,90         | 1'450,40  | 986,27              | 68,000      |
| 37<br>13.16.0220.0<br>02 | Rivestimento per canali di distribuzione aria realizzato con lamierino di acciaio zincato o alluminio con spessori da mm 0,6 a mm 0,8, idoneo per proteggere dagli agenti atmosferici ... ono essere sigillate con opportuno mastice affinché, sia garantita l'impermeabilità all'acqua. Rivestimento in alluminio.<br><br>SOMMANO mq | 56,00    | 61,00         | 3'416,00  | 2'117,92            | 62,000      |
| 38<br>13.17.0150.0<br>01 | Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi f ... ette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 340 x 252 x 80.<br><br>SOMMANO cad  | 3,00     | 46,70         | 140,10    | 70,05               | 50,000      |
| 39<br>13.24.0010.0<br>02 | Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 100<br><br>SOMMANO m  | 15,00    | 6,70          | 100,50    | 20,10               | 20,000      |
| 40<br>13.24.0010.0<br>04 | Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un tessuto in fibre di vetro impregnate di PVC, temperatura d'impiego da -10° C a +60° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150.<br><br>SOMMANO m                                       | 20,00    | 9,50          | 190,00    | 38,00               | 20,000      |
| 41<br>13.24.0020.0<br>04 | Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto s ... glio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 150.<br><br>SOMMANO m    | 32,00    | 21,00         | 672,00    | 134,40              | 20,000      |
| 42<br>13.24.0020.0<br>06 | Condotto flessibile per convogliamento aria e fluidi gassosi, realizzato mediante spirale in acciaio armonico ricoperto da un materassino in fibra di vetro spessore mm 25 avvolto s ... glio di alluminio, temperatura d'impiego da -20° C a + 120° C, classe 1 di reazione al fuoco. Diametro interno = mm 200.<br><br>SOMMANO m    | 20,00    | 27,40         | 548,00    | 109,60              | 20,000      |
| 43<br>13.24.0060         | GIUNTO ANTIVIBRANTE PER CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Giunto antivibrante per canalizzazioni di aria realizzato con 2 flange fra cui è interposto un tessuto flessibile ed impermeabile all'aria con classe di reazione 1 al fuoco. Il giunto è conteggiato per metro lineare del perimetro.<br><br>SOMMANO m                 | 5,12     | 36,60         | 187,39    | 84,33               | 45,000      |
| 44<br>13.24.0280.0<br>01 | Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 150 x mm 150. Portata indicativa di confort 250 mc/h.<br><br>SOMMANO cad  | 10,00    | 96,00         | 960,00    | 336,00              | 35,000      |
| 45<br>13.24.0280.0<br>02 | Diffusore quadrato in alluminio per montaggio a soffitto con possibilità di inviare l'aria in 1, 2, 3 o 4 direzioni. Collare mm 225 x mm 225. Portata indicativa di confort 400 mc/h.<br><br>SOMMANO cad  | 2,00     | 123,00        | 246,00    | 86,10               | 35,000      |
| 46<br>13.24.0291.0<br>01 | Diffusore a getto elicoidale in esecuzione quadrata costituito da piastra frontale colore bianco RAL 9010 con guarnizione a tenuta lungo il perimetro, fissaggio con viti, alette de ... cato con equalizzatore, attacco laterale con serranda regolabile. Grandezza 300. Portata indicativa di confort 250 mc/h.<br><br>SOMMANO cad  | 24,00    | 179,00        | 4'296,00  | 1'503,60            | 35,000      |
| 47<br>13.24.0298.0       | Plenum di raccordo fra condotto di alimentazione e terminale. Accessorio per terminali aeraulici di vario tipo costituito da plenum di raccordo fra condotto di   |          |               |           |                     |             |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 86'126,28 | 36'104,26           |             |



| Num.Ord.<br>TARIFFA      | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|--------------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                          |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                          | R I P O R T O   |          |               | 86'126,28  | 36'104,26           |             |
| 01                       | alimentazione e term ... ttacco circolare posteriore o laterale. Larghezza e lunghezza massima: L (mm). Altezza massima: H (mm). L = 400 H = 250.<br>SOMMANO cad  | 12,00    | 90,00         | 1'080,00   | 378,00              | 35,000      |
| 48<br>13.24.0360.0<br>02 | Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 100 mm.<br>SOMMANO m  | 3,00     | 25,20         | 75,60      | 26,46               | 35,000      |
| 49<br>13.24.0360.0<br>03 | Valvola di ventilazione per l'estrazione dell'aria viziata dai locali normalmente destinati a servizi, realizzata in polipropilene bianco ed antistatico con collarino di fissaggio e vite di regolazione portata aria. Collare D = 150 mm.<br>SOMMANO m  | 5,00     | 39,40         | 197,00     | 68,95               | 35,000      |
| 50<br>14.02.0020.0<br>01 | Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.<br>SOMMANO cad | 1,00     | 304,00        | 304,00     | 60,80               | 20,000      |
| 51<br>14.02.0053         | Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 854,00        | 854,00     | 170,80              | 20,000      |
| 52<br>14.04.0160.0<br>03 | Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di ra ... , fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 266,00        | 266,00     | 53,20               | 20,000      |
| 53<br>16.01.0320         | Tamponamento antifiamma su tubazioni metalliche mediante corredo REI 120-180 costituiti da: profili di materiale intumescente intorno al tubo per una profondità minima di mm 100, s ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il tamponamento é conteggiato per cmq di sezione della tubazione.<br>SOMMANO cmq  | 7'836,00 | 0,10          | 783,60     | 470,16              | 60,000      |
| 54<br>E01.02.001.a       | Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 3/4" (mm. 26,9)<br>SOMMANO kg   | 97,30    | 10,36         | 1'008,03   | 705,62              | 70,000      |
| 55<br>E01.02.001.b       | Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 1" 1/4" (mm. 48,3)<br>SOMMANO kg  | 616,75   | 9,12          | 5'624,77   | 3'937,33            | 70,000      |
| 56<br>E01.02.001.c       | Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 2" 1/2 (mm. 76,1)<br>SOMMANO kg   | 1'645,66 | 8,73          | 14'366,61  | 10'056,63           | 70,000      |
| 57<br>E01.02.001.d       | Tubazione in acciaio nero trafilato senza saldatura UNI 8863 con estremità filettata gas o liscia per saldatura: fino al DN 4" (mm. 114,3)<br>SOMMANO kg  | 487,80   | 8,06          | 3'931,67   | 2'752,17            | 70,000      |
| 58<br>E01.02.008.a       | Collettore complanare con attacchi per tubo rame completi di ghiere e guarnizioni posto in opera diametro attacchi Ø 3/4" lato ferro e 1/2" lato rame: con 2 derivazioni<br>SOMMANO cad   | 3,00     | 30,99         | 92,97      | 37,19               | 40,000      |
| 59<br>E01.06.009.a       | Canali d'aria per bassa velocità in lamiera zincata a sezione rettangolare o quadrata, giunzionin a flangia o baionetta, compresi i pezzi speciali (curve - derivazioni - ecc.), compresi gli sfridi e lo staffaggio spessore 6/10 mm<br>SOMMANO kg   | 2'850,00 | 5,16          | 14'706,00  | 8'823,60            | 60,000      |
| 60<br>E01.06.011.a       | Bocchetta di mandata o di ripresa a doppio ordine di alette, costruzione in alluminio estruso anodizzato, completa di serranda di taratura e controtelaio fino a 5 dm²<br>SOMMANO dmq   | 30,00    | 9,30          | 279,00     | 97,65               | 35,000      |
| 61<br>E01.06.014.a       | Serranda di regolazione in acciaio zincato, con alette a movimento contrapposto o parallelo - passo 100 mm fino a 50 dm²<br>SOMMANO dmq   | 48,00    | 2,58          | 123,84     | 43,34               | 35,000      |
|                          | A R I P O R T A R E   |          |               | 129'819,37 | 63'786,16           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità  | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|-----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |           | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |           |               | 129'819,37 | 63'786,16           |             |
| 62<br>E01.12.011.d  | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø ¾”<br><br>SOMMANO cad   | 17,00     | 10,33         | 175,61     | 61,47               | 35,000      |
| 63<br>E01.12.011.e  | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1”<br><br>SOMMANO cad   | 8,00      | 12,91         | 103,28     | 36,15               | 35,000      |
| 64<br>E01.12.011.f  | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1”- ¼<br><br>SOMMANO cad  | 10,00     | 18,08         | 180,80     | 63,28               | 35,000      |
| 65<br>E01.12.011.g  | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 1”- ½<br><br>SOMMANO cad  | 8,00      | 30,99         | 247,92     | 86,77               | 35,000      |
| 66<br>E01.12.011.h  | Valvola a sfera per acqua, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone – temperatura max. 100°C: filettata Ø 2”<br><br>SOMMANO cad   | 14,00     | 46,48         | 650,72     | 468,52              | 72,000      |
| 67<br>E01.12.012.g  | Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: flangiata Ø 65 mm<br><br>SOMMANO cad   | 2,00      | 118,79        | 237,58     | 83,15               | 35,000      |
| 68<br>E01.12.012.h  | Valvola a sfera per gas, passaggio totale, se filettata corpo e sfera in ottone cromato attacchi UNI DIN – se flangiata PN16 con corpo in ghisa, sfera in ottone: flangiata Ø 80 mm<br><br>SOMMANO cad   | 2,00      | 170,43        | 340,86     | 119,30              | 35,000      |
| 69<br>E01.12.014.q  | Saracinesche: saracinesca in ghisa Ø 100<br><br>SOMMANO cad  | 8,00      | 361,52        | 2'892,16   | 1'012,26            | 35,000      |
| 70<br>E01.18.004.e  | Opere varie Fori passatori per tubazioni eseguiti a mano o con trapani e frese, comprese le stuccature ai bordi, in murature orizzontali o verticali di qualsiasi tipo<br><br>SOMMANO cmq  | 20'800,00 | 0,26          | 5'408,00   | 4'867,20            | 90,000      |
| 71<br>E02.02.001.a  | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: lavabo<br><br>SOMMANO cad  | 5,00      | 167,33        | 836,65     | 627,49              | 75,000      |
| 72<br>E02.02.001.i  | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... e sono escluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: bidet<br><br>SOMMANO cad | 4,00      | 173,53        | 694,12     | 520,59              | 75,000      |
| 73<br>E02.02.001.j  | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... scluse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: piatto doccia<br><br>SOMMANO cad | 4,00      | 173,53        | 694,12     | 520,59              | 75,000      |
| 74<br>E02.02.001.m  | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... luse la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: vaso a cacciata<br><br>SOMMANO cad | 5,00      | 76,23         | 381,15     | 285,86              | 75,000      |
| 75<br>E02.02.001.o  | Allaccio per apparecchio igienico-sanitario, fornito e posto in opera all'interno dei bagni, wc, docce e cucine ecc. a valle delle valvole di intercettazione ubicate nel locale, co ... la fornitura e la posa in opera delle apparecchiature igienico-sanitarie con relative rubinetterie: cassetta di scarico<br><br>SOMMANO cad  | 5,00      | 76,23         | 381,15     | 285,86              | 75,000      |
|                     | A R I P O R T A R E  |           |               | 142'662,34 | 72'538,79           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI   | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|---|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |   |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O   |          |               | 142'662,34 | 72'538,79           |             |
| 76<br>E02.02.003.a  | SOMMANO cad<br>Rete e colonne di scarico delle acque luride eseguite con tubi di polietilene duro PEAD completo di manicotti di dilatazione, braghe, pezzi speciali, connessione effettuata con l'impiego di saldatrice elettriche o termica a specchio, date in opera, compreso ogni onere: del diametro di 110 mm               | 5,00     | 108,46        | 542,30     | 406,73              | 75,000      |
| 77<br>E02.02.007.b  | SOMMANO m<br>Tubazioni di ferro trafilato senza saldature, di qualsiasi diametro, tagliate a misura, lavorate e poste in opera, anche entro apposite tracce a muro, compresi i pezzi speciali di ogni tipo, le impanature, le grappe a muro o cravatte, materiali di tenuta: con tubi di ferro zincato                            | 46,90    | 16,73         | 784,64     | 510,01              | 65,000      |
| 78<br>E02.02.015.b  | SOMMANO kg<br>Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 3/4".   | 1'010,49 | 7,44          | 7'518,04   | 5'262,64            | 70,000      |
| 79<br>E02.02.015.d  | SOMMANO cad<br>Saracinesche in bronzo poste in opera con le occorrenti lavorazioni e guarnizioni: da 1 1/4".  | 1,00     | 21,69         | 21,69      | 7,59                | 35,000      |
| 80<br>E02.02.020.a  | SOMMANO cad<br>Vaso igienico all'inglese (tipo a cacciata) in porcellana vetrificata bianca di prima scelta, in opera, allettato con cemento e fissato con viti e borchie cromate su appositi tasse ... a di lavaggio, le opere murarie o quanto altro occorra perché sia funzionante: delle dimensioni di 360x550x380 mm circa.  | 2,00     | 34,71         | 69,42      | 24,30               | 35,000      |
| 81<br>E02.02.031    | SOMMANO cad<br>Lavabo con colonna in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di circa 560x680 mm, completo di piletta in ottone cromato da 1" e di scarico automatico a pist ... utto in ottone cromato del tipo pesante, compreso le mensole di sostegno, opere murarie ed ogni altro onere e magistero.  | 4,00     | 105,36        | 421,44     | 63,22               | 15,000      |
| 82<br>E02.02.032    | SOMMANO cad<br>Bidet in porcellana vetrificata bianca di prima scelta delle dimensioni di 360x580 mm circa in opera, fissato con viti e borchie cromate su appositi tasselli di legno, compreso il ... osta di due rubinetti, il tutto in ottone cromato del tipo pesante, comprese le opere murarie ed ogni onere e magistero.   | 4,00     | 334,66        | 1'338,64   | 200,80              | 15,000      |
| 83<br>E02.02.037.b  | SOMMANO cad<br>Piatto per doccia, fornito e posto in opera, compreso piletta a griglia, nonché doccia con relativo braccio e rosone, gruppo miscelatore ad incasso, con due rubinetti di manovra da ... /2" in ottone cromato tipo pesante ed ogni opera muraria e magistero: in fire-clay delle dimensioni di 0,80x0,80 m circa  | 4,00     | 216,91        | 867,64     | 130,15              | 15,000      |
| 84<br>E04.03.001    | SOMMANO cad<br>Attacco per idrante 45 UNI 804 costituito da cassetta a muro in acciaio verniciato, sportelli con telaio portavetro in lega leggera lucidata e vetro trasparente, delle dimensioni d ... one, attacco ugello 3/4", con portata minima 120 litri/minuto alla pressione di 2 bar, il tutto montato e pronto all'uso  | 4,00     | 378,05        | 1'512,20   | 226,83              | 15,000      |
| 85<br>NPM-02        | SOMMANO cad<br>Unità di trattamento aria interamente realizzate con struttura in profilati di alluminio estruso UNI 3569 e doppio pannello in lamiera di alluminio con interposto poliuretano espan ... edisposto per il sistema di supervisione<br>- quadro elettrico ed impianto elettrico<br>UTA 07 pronto soccorso 3.500 mc/h | 2,00     | 225,69        | 451,38     | 67,71               | 15,000      |
| 86<br>NPM-07        | SOMMANO cad<br>Moduli per istallazione vasi con scarico a parete tipo geberit combifix o similari che contengono premontate le condotte di alimentazione, i raccordi per l'acqua e per lo scarico, le rubinetterie di incasso, gli elementi di fissaggio, la cassetta per risciacquo ad incasso.                                  | 1,00     | 32'511,00     | 32'511,00  | 0,00                |             |
| 87<br>NPM-08        | SOMMANO cad<br>Moduli per istallazione bidet con scarico a parete tipo geberit combifix o similari che contengono premontate le condotte di alimentazione, i raccordi per l'acqua e per lo scarico, le rubinetterie di incasso, gli elementi di fissaggio.  | 4,00     | 412,00        | 1'648,00   | 0,00                |             |
| 88                  | SOMMANO cad<br>Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 10  | 4,00     | 312,00        | 1'248,00   | 0,00                |             |
|                     | A R I P O R T A R E   |          |               | 191'596,73 | 79'438,77           |             |

| Num.Ord.<br>TARIFFA | INDICAZIONE DEI LAVORI<br>E DELLE<br>SOMMINISTRAZIONI  | Quantità | I M P O R T I |            | COSTO<br>Manodopera | incid.<br>% |
|---------------------|--|----------|---------------|------------|---------------------|-------------|
|                     |  |          | unitario      | TOTALE     |                     |             |
|                     | R I P O R T O  |          |               | 191'596,73 | 79'438,77           |             |
| NPM-09a             | SOMMANO m  | 152,00   | 22,00         | 3'344,00   | 0,00                |             |
| 89<br>NPM-09b       | 89 Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 12<br>SOMMANO m  | 106,00   | 23,00         | 2'438,00   | 0,00                |             |
| 90<br>NPM-09c       | 90 Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 14<br>SOMMANO m  | 28,00    | 24,00         | 672,00     | 0,00                |             |
| 91<br>NPM-09d       | 91 Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 16<br>SOMMANO m  | 24,00    | 25,00         | 600,00     | 0,00                |             |
| 92<br>NPM-09f       | 92 Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 22<br>SOMMANO m  | 40,00    | 32,00         | 1'280,00   | 0,00                |             |
| 93<br>NPM-09g       | 93 Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 28<br>SOMMANO m  | 36,00    | 37,00         | 1'332,00   | 0,00                |             |
| 94<br>NPM-09i       | 94 Tubo rame per gas medicinali a norma UNI EN 13348 d. 54<br>SOMMANO m  | 12,00    | 67,00         | 804,00     | 0,00                |             |
| 95<br>NPM-11        | 95 Quadro di intercettazione di compartimento per VVF con valvole con sensore microsicht NAMUR per segnalazione apertura e chiusura valvole ON/OFF. Mod. 3G+V<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 1'574,00      | 1'574,00   | 0,00                |             |
| 96<br>NPM-13        | 96 Quadro di riduzione di pressione di II° stadio con riduttori doppi in by-pass con sistema di blocco area integrato, completo di pressostato, vuotostato e presa di emergenza. Mod. 3Gas + Vuoto.<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 7'820,00      | 7'820,00   | 0,00                |             |
| 97<br>NPM-14        | 97 Centralina di allarme clinico di emergenza. Mod. 4G+V<br>SOMMANO cad  | 1,00     | 694,00        | 694,00     | 0,00                |             |
| 98<br>NPM-16        | 98 Unità terminale a norma UNI per Ossigeno Medicinale completa di KIT per installazione.<br>SOMMANO cad   | 10,00    | 160,00        | 1'600,00   | 0,00                |             |
| 99<br>NPM-17        | 99 Unità terminale a norma UNI per AC Medicinale completa di KIT per installazione.<br>SOMMANO cad   | 10,00    | 160,00        | 1'600,00   | 0,00                |             |
| 100<br>NPM-18       | 100 Unità terminale a norma UNI per Vuoto completa di KIT per installazione.<br>SOMMANO cad  | 10,00    | 160,00        | 1'600,00   | 0,00                |             |
| 101<br>NPM-19       | 101 Unità terminale a norma UNI per Aria 800 completa di KIT per installazione.<br>SOMMANO cad   | 1,00     | 192,00        | 192,00     | 0,00                |             |
| 102<br>NPM-24       | 102 Smontaggio di tutti gli impianti di riscaldamento condizionamento e di ventilazione relativi all'area da ristrutturare (canalizzazioni in lamiera zincata, bocchette griglie e diffu ... consentire alle attività che non sono oggetto di ristrutturazione di utilizzare l'impianto di riscaldamento esistente.<br>SOMMANO a corpo | 1,00     | 2'341,00      | 2'341,00   | 1'858,40            | 79,385      |
| 103<br>NPM-30       | 103 Gruppo scarico condensa composto da:<br>n. 3 Valvole di intercettazione manuale a globo modello BSAIT. Corpo in ghisa, interni in acciaio inox, attacchi flangiati PN16 DN20. Soffi ... in acciaio inox AISI316. Condizione di progetto del corpo PN40.<br>Materiale conforme alla direttiva PED 97/23/CE.<br>SOMMANO a corpo      | 2,00     | 1'290,42      | 2'580,84   | 0,00                |             |
|                     | <b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>  |          |               | 222'068,57 | 81'297,17           | 36,609      |
|                     | <b>T O T A L E euro</b>  |          |               | 222'068,57 | 81'297,17           | 36,609      |
|                     | -----<br>-----<br>-----<br>-----<br>-----  |          |               |            |                     |             |
|                     | A R I P O R T A R E  |          |               |            |                     |             |