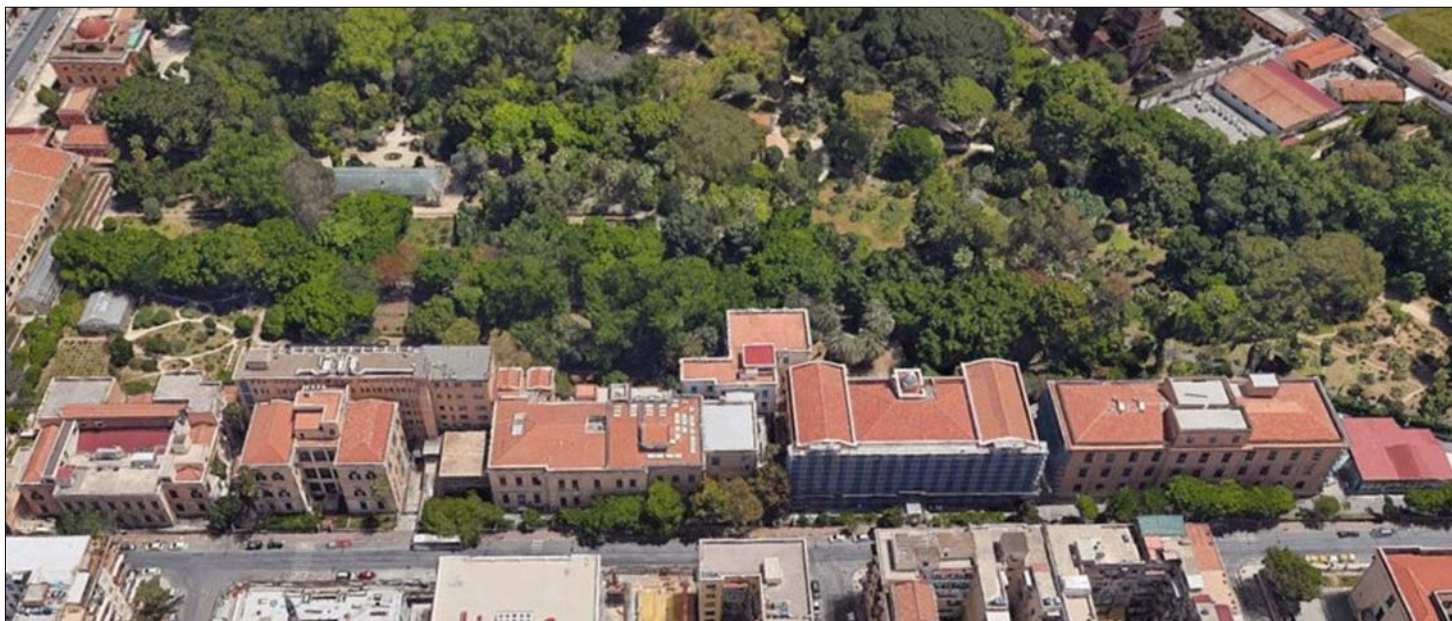




UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

Area Edilizia, Servizio Tecnico e Sostenibilità



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALCUNI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO DISTEM - VIA ARCHIRAFI

Responsabile Unico del Progetto:
Arch. Rosario Lo Piccolo

Progettista (architettonico):
Arch. Gaetano Russo

Progettista (impianto elettrico) :
Ing. Francesco Piran

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

20-09-2023

Il Dirigente

Ing. Antonio Sorce

Il Rettore

Prof. Massimo Midiri

A6

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--------------|----------------------|----------------|-------------------------|----------------------|----------|--------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 21.01.06 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Via Archirafi 26 - Lab preparazione campioni FTIR e SEM e EDS | 1,00 | 4,13 0,25 | 4,900 1,000 | | 20,24 -0,25 | | |
| | lambris pareti | 2,00 | | 5,930 | 1,600 | 18,98 | | |
| | lambris pareti | 2,00 | | 4,350 | 1,600 | 13,92 | | |
| | lambris pareti | 1,00 | | 1,300 | 0,500 | -0,65 | | |
| | lambris pareti | 2,00 | | 0,500 | 0,500 | -0,50 | | |
| | lambris pareti | 1,00 | | 1,300 | 1,500 | -1,95 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 53,14 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -3,35 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 49,79 | 11,11 | 553,17 |
| 2 21.01.07 | Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | 1,00 1,00 | 0,35 0,35 | 1,130 0,500 | | 0,40 0,18 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,58 | 19,44 | 11,28 |
| 3 21.01.16 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | | 1,13 0,50 1,20 | | 1,600 1,600 2,400 | 1,81 0,80 2,88 | | |
| | porta | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 5,49 | 16,09 | 88,33 |
| 4 21.01.24 | Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 22,73 | 22,73 |
| 5 21.01.23 | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | 3,00 | 14,00 | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,00 | 4,34 | 182,28 |
| 6 21.10.01.003 | Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 857,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 857,79 |
| 7 15.04.08.003 | Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm | 2,00 | 14,00 | | | 28,00 | 14,81 | 414,68 |
| | | | | | | 28,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | | | |
| 8 15.04.01.002 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm C+F | 2,00 | 10,00 | | | 20,00 | 11,90 | 238,00 |
| | | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | | | |
| 9 15.04.02.001 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche | | | | | 2,00 | 113,14 | 226,28 |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| 10 15.01.03 | Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | | | | | 1,00 | 91,51 | 91,51 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| 11 21.01.09 | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | | | 1,00 | 325,13 | 325,13 |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 2'153,39 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 2'153,39 |
| 12 21.01.11 | Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | 7,00 | 5,93 | 4,350 | | 180,57 | | |
| | | | | | | 180,57 | 2,06 | 371,97 |
| | | | | | | | | |
| | | 3,00 | 4,90 | | 3,980 | 58,51 | | |
| | | 3,00 | 4,90 | | 3,980 | 58,51 | | |
| | | 3,00 | 4,13 | | 3,980 | 49,31 | | |
| | | 3,00 | 4,13 | | 3,980 | 49,31 | | |
| | | 3,00 | 4,90 | 4,130 | | 60,71 | | |
| | | | 1,13 | | 1,600 | -1,81 | | |
| | | | 0,50 | | 1,600 | -0,80 | | |
| | | | 1,20 | | 2,200 | -2,64 | | |
| | | | | | | | | |
| | Sommano positivi m² x cm | | | | | 276,35 | | |
| | Sommano negativi m² x cm | | | | | -5,25 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 271,10 | 4,07 | 1'103,38 |
| 13 21.03.01.001 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | 0,500 | 3,000 | 1,50 | |
| | | | | | 0,500 | 3,000 | 1,50 | |
| | | | | | 0,500 | 3,000 | 1,50 | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,50 | 105,42 | 474,39 |
| 14 21.03.01.002 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Vedi voce n° 13 [m² 4.50] | | | | | | | |
| | | 3,00 | | | | 13,50 | | |
| | | | | | | 13,50 | 43,94 | 593,19 |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | | | |
| 15 10.01.03.003 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 4'696,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------------|----------------|--------|----------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 4'696,32 |
| | SOMMANO m² | | 4,13 4,13 | 1,000 0,500 | | 4,13 2,07 <hr/> 6,20 | 164,99 | 1'022,94 |
| 16 10.01.10 | Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (par.ug.=2*(0,5+1,13)) | 3,26 | | | | 3,26 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,26 | 3,73 | 12,16 |
| 17 10.01.11 | Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. (par.ug.=1,13+0,5) | 1,63 | | | | 1,63 4,13 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,76 | 2,97 | 17,11 |
| 18 21.02.05 | Sarcitura di lesioni di larghezza da 2 a 7 cm, in muratura di qualsiasi tipo, compresi il taglio a coda di rondine, la suggellatura con rottami di mattone e scaglie di pietra dura e malta di cemento nonché ogni altro onere e magistero. | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 10,36 | 103,60 |
| 19 21.04.07 | Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio | 0,50 | 4,13 | 4,900 | | 10,12 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,12 | 129,16 | 1'307,10 |
| 20 05.01.11.001 | Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m³ d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 7'159,23 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------|--------------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 7'159,23 |
| 21 05.01.51 | livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici Vedi voce n° 1 [m² 49.79] | | | | | 49,79 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 49,79 | 24,34 | 1'211,89 |
| 22 Ap.020 | Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Vedi voce n° 20 [m² 49.79] | | | | | 49,79 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 49,79 | 22,77 | 1'133,72 |
| 23 02.02.03.003 | Fornitura e collocazione di pavimento in gomma su sottofondi , piani, compatti, privi di crepe e cavillature, asciutti, isolati con umidità residua inferiore al 2,0% (massetti tradizionali) e 0,5% (massetti a base di Solfato di calcio per la corretta posa, procedere all'acclimatazione del materiale per un periodo di almeno 24 ore, a temperatura non inferiore ai 18°C), la pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm compreso lo sfido, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli prevulcanizzati multicolore della medesima composizione della base e da un sottostrato in gomma, essere esente da nitrosammine, da pvc. da sostanze alogene (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, ftalati e sarà classificata secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. Il produttore dovrà essere certificato secondo le norme ISO 9001 ed ISO 14001; il prodotto sarà infine marchiato CE secondo la norma EN 14041 sui materiali da costruzione. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817 (Pavimenti in gomma Lisci), ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali (valori medi): Impronta residua (EN 433): 0,04 mm , Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 150 mm³, Stabilità dimensionale (EN/ISO 23999 - EN 434) ± 0,30, Flessibilità (EN 435 met. A, su A 20mm): conforme Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (m³ 0,30) Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl - s1 Riduzione del rumore al calpestio (ISO 10140-3) fino a 10 db, Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W): adatto con ruote tipo W Vedi voce n° 1 [m² 49.79] | | | | | 49,79 | | |
| | SOMMANO | | | | | 49,79 | 75,83 | 3'775,58 |
| 24 03.02.03 | Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 12 cm | 3,00 | 1,00 | | 1,000 | 3,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3,00 | 40,76 | 122,28 |
| 24 03.02.03 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onnere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. | 1,00 0,10 | 4,13 4,13 | 1,000 | | 4,13 0,41 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,54 | 38,59 | 175,20 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 13'577,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------------------|----------------------|----------------|--------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 13'577,90 |
| 25 AP.006 | Fornitura e collocazione di tavelloni in leterizio 120*0.06*0.40 | | | | | 5,00 5,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 10,00 | 31,22 | 312,20 |
| 26 Ap.003 | fornitura e collocazione di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per le strutture del ripiano , escluso il ferro delle armature e le casserature, compreso la battitura e quant'altro necessario per dare finito il getto a regola d'arte | | 4,13 4,13 | 1,000 0,100 | 0,060 | 0,25 1,24 | | |
| | SOMMANO m2 | 3,00 | | | | 1,49 | 280,90 | 418,54 |
| 27 03.02.04 | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. | 1,00 | 4,13 | | | 4,13 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 4,13 | 3,45 | 14,25 |
| 28 10.01.03.001 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili ripiano elemento in muratura lambris sopra bancone bordo | 1,00 1,00 1,00 | 4,13 4,13 4,13 | 1,000 | | 4,13 2,07 0,62 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 6,82 | 154,98 | 1'056,96 |
| 29 AP.011 | Fornitura e collocazione di sportelli in tamburato, spessore 40/45 mm nei colori a scelta della D.L. dotati di cerniere e provvisti di serratura con chiavi | | 4,13 | | 1,000 | 4,13 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4,13 | 361,36 | 1'492,42 |
| 30 09.01.01 | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | 2,00 | 1,00 | | 1,000 | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 16'872,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--------------|-------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 2,00 | | 16'872,27 |
| 31 09.01.15 | Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in materiale plastico colorato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. elementi in muratura | 2,00 | 1,00 | | 1,000 | 2,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | | 1,000 | 2,00 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | | 0,150 | 0,30 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | | 0,150 | 0,30 | | |
| | | 2,00 | 1,00 | | 0,150 | 0,30 | | |
| | | 1,00 | 4,13 | 1,000 | | 4,13 | | |
| | | 4,00 | | 0,100 | 1,000 | 0,40 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 11,43 | 23,38 | 267,23 |
| 32 09.01.04 | Strato di finitura per interni su superfici già intonacate con tonachina premiscelata a base di calce idrata ed inerti selezionati (diametro massimo dell'inerte 0,6 mm), dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 30 [m² 11.43] | 2,00 | | | 1,000 | 2,00 | | |
| | | 2,00 | | | 1,000 | 2,00 | | |
| | | 2,00 | | | 1,000 | 2,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | 6,00 | 3,85 | 23,10 |
| 33 11.01.01 | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 32 [m² 11.43] | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 11,43 | 12,62 | 144,25 |
| 34 08.03.09 | Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,88 | 520,65 | 1'499,47 |
| 35 AP.005 | Fornitura e collocazione di schiuma ad alta elasticità e nastro termoespandente BG1 certificato in poliestere compresso e impregnato di resine acriliche ed altre sostanze (UNI 11673-1 del 2017) per infissi esterni nella battuta e nella spalla, tra telaio e controtelaio previa accurata pulizia delle superfifi a contatto (par.ug.=1,13+1,13+1,6+1,6) (par.ug.=0,5+0,5+1,6+1,6) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO | 5,46 4,20 | | | | 5,46 4,20 | 15,41 | 148,86 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 19'022,50 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--|-------|----------------|--|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 19'022,50 |
| 36 08.03.01.002 | Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon | | 1,13 0,50 | | 1,600 1,600 | 1,81 0,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,61 | 831,20 | 2'169,43 |
| 37 09.01.01 | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 4,90 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 | 4,130 | | 20,24 38,71 32,63 -1,81 -0,80 -3,22 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 91,58 -5,83 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 85,75 | 23,38 | 2'004,84 |
| 38 09.01.06 | Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 37 [m² 85,75] | | | | | 85,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 85,75 | 12,48 | 1'070,16 |
| 39 21.09.08 | Fornitura e collocazione di rete porta intonaco realizzata con filati di vetro con grammatura da 70 a 155 g/m² anche colorata, per armatura di intonaci interni ed esterni, collocata in opera compresi i tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni, ed ogni altro onere e magistero per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 24'266,93 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 24'266,93 |
| 40 11.01.03 | dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 38 [m² 85.75] | | | | | 85,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 85,75 | 8,76 | 751,17 |
| | Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti e speciali additivi atti ad inibire la formazione di muffe ed alghe. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 39 [m² 85.75] | | | | | 85,75 | | |
| | | | 4,90 | | 1,500 | -7,35 | | |
| | | | 4,90 | | 1,500 | -7,35 | | |
| | | | 4,13 | | 1,500 | -6,20 | | |
| | | | 4,13 | | 1,500 | -6,20 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 85,75 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -27,10 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 58,65 | 6,77 | 397,06 |
| 41 AP.023 | Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica satinata smacchiabile (lambris con fissativo) nei colori a scelta della D.L. | 2,00 | 4,90 | | 1,500 | 14,70 | | |
| | | | 4,13 | | 1,500 | 6,20 | | |
| | | | 1,50 | | 1,500 | 2,25 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 23,15 | 12,57 | 291,00 |
| 42 21.01.06 | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | | | | | |
| | LABORATORIO DI GEOCHIMICA DELLE ACQUE - Piano 5° - via Archirafi i 26 | | 5,26 | 4,230 | | 22,25 | | |
| | LABORATORIO DI GEOCHIMICA DELLE ACQUE | | 0,30 | 0,400 | | -0,12 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 22,25 | | |
| 43 21.01.07 | Sommano negativi m² | | | | | -0,12 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,13 | 11,11 | 245,86 |
| | Dismissione di lastre di marmo per pavimentazioni, soglie, davanzali, pedate ed alzate di gradini e simili, compresi la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | | | | | |
| | | | 1,70 | 0,500 | | 0,85 | | |
| 44 21.01.16 | | | 1,10 | 0,500 | | 0,55 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1,40 | 19,44 | 27,22 |
| | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succiati, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | | | | | | | |
| | | | 1,70 | | 1,600 | 2,72 | | |
| | | | 1,10 | | 1,600 | 1,76 | | |
| | | | 1,20 | | 2,400 | 2,88 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 7,36 | | 25'979,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------|----------------|-------|--------|----------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 7,36 | | 25'979,24 |
| | SOMMANO m² | | | | | 7,36 | 16,09 | 118,42 |
| 45 21.01.24 | Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 22,73 | 22,73 |
| 46 21.01.23 | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | 3,00 | 14,00 | | | 42,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,00 | 4,34 | 182,28 |
| 47 21.10.01.003 | Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati | 2,00 | 16,00 | | | 32,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 32,00 | 14,81 | 473,92 |
| 48 15.04.08.003 | Fornitura e collocazione di tubi in polipropilene PP-R 80 prodotto secondo UNI EN ISO 15874-2/5, per condotte in pressione di acqua calda e fredda (pressione massima di funzionamento a 20°C - 20bar), idonei al convogliamento di liquidi e acqua potabile, rispondente alle prescrizioni igienico sanitarie del Ministero Salute, in opera per saldatura a caldo compresi i pezzi speciali, i materiali di tenuta, le saldature, la pulizia e la disinfezione prima dell'uso, le eventuali opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità), ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i pezzi speciali che saranno compensati secondo quanto previsto dalle norme UNI vigenti. per diametro DN 25x18 mm C+F C+F | 2,00 2,00 | 16,00 16,00 | | | 32,00 32,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 64,00 | 11,90 | 761,60 |
| 49 15.04.01.002 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 113,14 | 226,28 |
| 50 15.04.02.001 | Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 27'764,47 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 27'764,47 |
| | (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque bianche | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 91,51 | 183,02 |
| 51 15.01.03 | Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 325,13 | 650,26 |
| 52 21.01.09 | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | 10,00 | 4,23 | 5,260 | | 222,50 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 222,50 | 2,06 | 458,35 |
| 53 21.01.11 | Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | 3,00 | 4,23 | | 3,950 | 50,13 | | |
| | | 3,00 | 4,23 | | 3,950 | 50,13 | | |
| | | 3,00 | 5,26 | | 3,950 | 62,33 | | |
| | | 3,00 | 5,26 | | 3,950 | 62,33 | | |
| | | 3,00 | 5,26 | 4,230 | | 66,75 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 291,67 | 4,07 | 1'187,10 |
| 54 21.03.01.001 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore (lung.=0,50+0,30+0,30) (lung.=0,50+0,3+0,3) | 1,00 | 1,10 | | 3,950 | 4,35 | | |
| | | 1,00 | 1,10 | | 3,950 | 4,35 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,70 | 105,42 | 917,15 |
| 55 21.04.07 | Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria, mediante: asportazione delle parti degradate e non coese, anche attorno alle barre dei ferri di armatura, per consentire l'inserimento della malta di allettamento; | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 31'160,35 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------|--------------|-------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 31'160,35 |
| | asportazione della ossidazione dei ferri di armatura mediante spazzolatura eseguita a mano e/o con smerigliatrice; irruvidimento delle superfici in calcestruzzo, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei per la creazione di asperità di almeno 5 mm, al fine di favorire l'aggrappo della malta di allettamento; trattamento di tutti i ferri di armatura con malta passivante, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; ricostruzione dello strato di malta copri ferro, per uno spessore di almeno 3 cm, con malta reoplastica antiritiro, rispettando i tempi ed i modi applicativi previsti nelle relative schede tecniche; applicazione di rete tipo "Nervometal" sull'intera superficie. La rete metallica adeguatamente fissata avrà funzione di supporto idoneo al successivo intervento di intonacatura, questo escluso e valutato a parte con i relativi prezzi di elenco. Sono compresi e compensati nel prezzo: il carico ed il trasporto di tutti i materiali di risulta ai punti di raccolta del cantiere ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio | 1,00 | 4,23 | 5,260 | | 22,25 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,25 | 129,16 | 2'873,81 |
| 56 10.01.03.001 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese anche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili Vedi voce n° 43 [m² 1.40] | | | | | 1,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,40 | 154,98 | 216,97 |
| 57 10.01.10 | Formazione di gocciolatoio eseguito a macchina su lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 o 3 cm, di cui agli artt. 10.1.1 – 10.1.2 – 10.1.3 – 10.1.4, avente sezione retta non inferiore a 5x5 mm, compresa pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | 2,00 2,00 | 1,70 1,10 | | | 3,40 2,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,60 | 3,73 | 20,89 |
| 58 10.01.11 | Formazione di spigolo smussato, eseguito a macchina con raggio di 0,5 cm, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | 1,70 1,10 | | | 1,70 1,10 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,80 | 2,97 | 8,32 |
| 59 05.01.11.001 | Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m³ d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici | | 5,26 | 4,230 | | 22,25 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 22,25 | 24,34 | 541,57 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 34'821,91 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|--------------|----------------|--------|----------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 34'821,91 |
| 60 05.01.51 | Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. SOMMANO m² | | 5,26 | 4,230 | | 22,25 22,25 | 22,77 | 506,63 |
| 61 Ap.020 | Fornitura e collocazione di pavimento in gomma su sottofondi , piani, compatti, privi di crepe e cavillature, asciutti, isolati con umidità residua inferiore al 2,0% (massetti tradizionali) e 0,5% (massetti a base di Solfato di calcio per la corretta posa, procedere all'acclimatazione del materiale per un periodo di almeno 24 ore, a temperatura non inferiore ai 18°C), la pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm compreso lo sfrido, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli prevulcanizzati multicolore della medesima composizione della base e da un sottostrato in gomma, essere esente da nitrosammine, da pvc. da sostanze alogene (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, ftalati e sarà classificata secondo il catalogo europei dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. Il produttore dovrà essere certificato secondo le norme ISO 9001 ed ISO 14001; il prodotto sarà infine marchiato CE secondo la norma EN 14041 sui materiali da costruzione. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817 (Pavimenti in gomma Lisci), ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali (valori medi): Impronta residua (EN 433): 0,04 mm , Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 150 mm³, Stabilità dimensionale (EN/ISO 23999 - EN 434) ± 0,30, Flessibilità (EN 435 met. A, su Æ 20mm): conforme Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (m³ 0,30) Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl - s1 Riduzione del rumore al calpestio (ISO 10140-3) fino a 10 db, Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W): adatto con ruote tipo W | | 4,23 | 5,260 | | 22,25 22,25 | 75,83 | 1'687,22 |
| 62 02.02.03.003 | Tramezzi con tavelle realizzate con calcestruzzo leggero di argilla espansa o di pomice posti in opera con malta bastarda dosata con una parte di cemento, otto parti di sabbia e due parti di calce compreso l'onere per la formazione degli architravi per i vani di porta e quanto altro occorre per dare i tramezzi in sito ed il lavoro finito a perfetta regola d'arte. dello spessore di 12 cm SOMMANO m² | 3,00 | 1,00 | | 1,000 | 3,00 3,00 | 40,76 | 122,28 |
| 63 03.02.03 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onnere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. SOMMANO m² | 1,00 | 4,13 4,13 | 1,000 0,100 | | 4,13 0,41 4,54 | 38,59 | 175,20 |
| 64 AP.006 | Fornitura e collocazione di tavelloni in leterizio 120*0.06*0.40 | | 4,23 | 1,000 | | 4,23 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4,23 | | 37'313,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|--------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 4,23 | | 37'313,24 |
| | SOMMANO | | | | | 4,23 | 31,22 | 132,06 |
| 65 Ap.003 | fornitura e collocazione di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per le strutture del ripiano , escluso il ferro delle armature e le casserature, compreso la battitura e quant'altro necessario per dare finito il getto a regola d'arte | 3,00 | 4,23 4,23 | 1,000 0,100 | 0,060 | 0,25 1,27 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 1,52 | 280,90 | 426,97 |
| 66 03.02.04 | Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. | | 4,13 4,13 | 1,000 1,100 | | 4,13 4,54 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 8,67 | 3,45 | 29,91 |
| 67 AP.011 | Fornitura e collocazione di sportelli in tamburato, spessore 40/45 mm nei colori a scelta della D.L. dotati di cerniere e provvisti di serratura con chiavi | 1,00 | 4,23 | | 1,000 | 4,23 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4,23 | 361,36 | 1'528,55 |
| 68 10.01.04.003 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti, su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara | | 4,23 4,23 4,23 | 1,100 0,500 0,150 | | 4,65 2,12 0,63 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 7,40 | 176,51 | 1'306,17 |
| 69 09.01.01 | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | 4,23 4,23 5,26 5,26 5,26 | 4,230 1,200 1,700 1,110 | 3,950 3,950 3,950 3,950 | 16,71 16,71 20,78 20,78 22,25 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 97,23 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -7,38 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 89,85 | | 40'736,90 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------------------|-------|-------|-------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | 89,85 | | 40'736,90 |
| 70 09.01.15 | SOMMANO m² Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in materiale plastico colorato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. | 2,00 2,00 2,00 | | | 1,000 1,000 1,000 | 89,85 2,00 2,00 2,00 | 23,38 | 2'100,69 |
| 71 08.03.09 | SOMMANO m Fornitura e collocazione di porte interne ad una o due partite, del tipo tamburato, con spessore finito di 45 ÷ 50 mm, rivestite in laminato plastico di colore a scelta della D.L. da ambo gli aspetti, con bordure in legno duro, cornicette copri filo e telaio in legno ponentino ad imbotte di larghezza pari allo spessore delle pareti e comunque fino a 25 cm, verniciati al naturale, compreso ferramenta del tipo normale, maniglia di ottone, contro- telaio in abete murato con adeguate zanche di ancoraggio, serratura con chiave ovvero, a scelta della D.L., chiavistello azionabile indifferentemente dall'interno o dall'esterno con apposita chiave. Vedi voce n° 69 [m² 89.85] | | | | | 6,00 89,85 | 3,85 | 23,10 |
| 72 09.01.06 | SOMMANO m² Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 69 [m² 89.85] | | | | | 89,85 89,85 | 520,65 | 46'780,40 |
| 73 11.01.02 | SOMMANO m² Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 69 [m² 89.85] | | | | | 89,85 89,85 | 12,48 | 1'121,33 |
| 74 AP.005 | SOMMANO m² Fornitura e collocazione di schiuma ad alta elasticità e nastro termoespandente BG1 certificato in poliestere compresso e impregnato di resine acriliche ed altre sostenze (UNI 11673-1 del 2017) per infissi esterni nella battuta e nella spalla, tra telaio e controtelaio previa accurata pulizia delle superfici a contatto (par.ug.=1,7+1,7+1,6+1,6) (par.ug.=0,0+0,5+1,1+1,1) | 6,60 2,70 | | | | 6,60 2,70 9,30 | 8,72 15,41 | 783,49 143,31 |
| 75 08.03.01.002 | SOMMANO Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta- | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 91'689,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 91'689,22 |
| | finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i.; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon | | | | | | | |
| | | | | 1,700 | 1,600 | 2,72 | | |
| | | | | 1,100 | 1,600 | 1,76 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,48 | 831,20 | 3'723,78 |
| 76 08.03.05 | Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | | 1,700 | 0,300 | 0,51 | | |
| | | | | 1,100 | 0,300 | 0,33 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,84 | 133,40 | 112,06 |
| 77 08.03.04.002 | Fornitura e posa in opera di persiane in legno ad una o più partite con marcatura CE secondo UNI EN 13659 formate da telaio fisso della sezione di 10x5,5 cm murato a cemento con almeno sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore e da parte apribile costituita da telaio maestro della sezione di 8x5,5 cm per i montanti e la traversa superiore e 12x5,5 cm per la traversa inferiore, con stecche mobili dello spessore di 1,5 cm distanti 5 cm compresa la ferramenta di sospensione, di chiusura e per la graduazione della apertura delle stecche mobili, le squadre di ferro piatto agli angoli del telaio maestro, compresa la verniciatura con due mani di vernice trasparente previa mano di antitarmico, nonché ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - Superficie minima di misurazione m² 1,80. in pino di svezia | | | 1,700 | 1,600 | 2,72 | | |
| | | | | 1,110 | 1,600 | 1,78 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,50 | 808,46 | 3'638,07 |
| 78 AP.023 | Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica satinata smacchiabile (lambris con fissativo) nei colori a scelta della D.L. | 2,00 | 5,26 | | 1,500 | 15,78 | | |
| | | | 4,23 | | 1,500 | 6,35 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 22,13 | 12,57 | 278,17 |
| 79 21.08.01 | Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 99'441,30 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 99'441,30 |
| 80 21.08.03 | registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso | 1,00 | | 1,200 | 2,400 | 2,88 | 156,89 | 451,84 |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,88 | | |
| | Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. | | | | | 2,88 | | |
| 81 21.01.06 | Vedi voce n° 79 [m² 2.88] | | | | | 2,88 | 62,48 | 179,94 |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,88 | | |
| | Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | | | 25,80 | | |
| | LABORATORIO DI ECOLOGIA MARINA - VIA ARCHIRAFI 18 SECONDO PIANO | | 5,93 | 4,350 | | 25,80 | 11,11 | 286,64 |
| | SOMMANO m² | | | | | 25,80 | | |
| | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succioli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. | | | | | 2,80 | | |
| 82 21.01.16 | | 1,00 | | 1,400 | 2,000 | 2,80 | 16,09 | 90,10 |
| | | | | | | 2,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 5,60 | | |
| 83 21.01.24 | Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | | | | | 1,00 | 22,73 | 22,73 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | | |
| | Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. | | | | | 3,00 | | |
| 84 21.01.23 | | | | | | 3,00 | 4,34 | 13,02 |
| | SOMMANO m | | | | | 3,00 | | |
| | Formazione di tracce su muri per l'alloggiamento di tubazioni per impianti tecnologici di dimensione massima di cm 5x5, con l'uso di idonei utensili, compreso la discesa e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, il successivo riempimento delle stesse con malta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 100'485,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 100'485,57 |
| | | 2,00 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | | 2,00 | 3,00 | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 14,81 | 177,72 |
| 86 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie (tracce, chiusura tracce ed attraversamenti di piccola entità) ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm | | | | | | | |
| 15.04.01.002 | | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 113,14 | 452,56 |
| 87 | Fornitura e collocazione di lavatoio in grès porcellanato, con scanalature per incastro della tavola, delle dimensioni di 60x50 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di piletta di scarico con tappo e catenella, sifone a scatola ispezionabile, gruppo miscelatore in ottone cromato, opere murarie (realizzazione basamento), i collegamenti ai punti di adduzione d'acqua (calda e fredda) e di scarico e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| 15.01.03 | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 325,13 | 650,26 |
| 88 | Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | | | | | |
| 21.01.09 | | 5,00 | 5,93 | 4,350 | | 128,98 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 128,98 | 2,06 | 265,70 |
| 89 | Rimozione di intonaco interno od esterno eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | | | | | |
| 21.01.11 | | 2,00 | 5,93 | | 4,550 | 53,96 | | |
| | | 2,00 | 4,35 | | 4,550 | 39,59 | | |
| | | 3,00 | 1,40 | | 2,000 | -8,40 | | |
| | | 1,00 | 1,60 | | 2,400 | -3,84 | | |
| | Sommano positivi m² x cm | | | | | 93,55 | | |
| | Sommano negativi m² x cm | | | | | -12,24 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 81,31 | 4,07 | 330,93 |
| 90 | Picchettatura di intonaco interno od esterno con qualsiasi mezzo, compresi l'onere per la pulitura delle pareti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. | | | | | | | |
| 21.01.10 | | | 5,93 | 4,350 | | 25,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 25,80 | 3,36 | 86,69 |
| 91 | Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del | | | | | | | |
| 21.03.01.001 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 102'449,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 102'449,43 |
| | calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore | | | 0,500 | 4,950 | 2,48 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,48 | 105,42 | 261,44 |
| 92 05.01.11.001 | Massetto di sottofondo isolante per pavimentazioni, confezionato in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104), classe di consistenza S4 oppure S5, di classe C 16/20, e con 0,80 m3 d'argilla espansa, di spessore variabile da 4 cm a 6 cm, dato in opera a qualsiasi altezza compreso additivi aeranti, il tiro in alto, il carico, il trasporto, lo scarico, la stesa e la livellatura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. realizzato all'interno degli edifici | | 5,93 | 4,350 | | 25,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 25,80 | 24,34 | 627,97 |
| 93 05.01.51 | Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. Vedi voce n° 92 [m² 25.80] | | | | | 25,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 25,80 | 22,77 | 587,47 |
| 94 Ap.020 | Fornitura e collocazione di pavimento in gomma su sottofondi , piani, compatti, privi di crepe e cavillature, asciutti, isolati con umidità residua inferiore al 2,0% (massetti tradizionali) e 0,5% (massetti a base di Solfato di calcio per la corretta posa, procedere all'acclimatazione del materiale per un periodo di almeno 24 ore, a temperatura non inferiore ai 18°C), la pavimentazione in gomma sintetica di spessore nominale 3 mm compreso lo sfrido, costituita da uno strato di copertura ad alta resistenza all'usura con granuli prevulcanizzati multicolore della medesima composizione della base e da un sottostrato in gomma, essere esente da nitrosammine, da pvc. da sostanze alogene (cloro, fluoro, bromo e iodio), cadmio, formaldeide, ftalati e sarà classificata secondo il catalogo europeo dei rifiuti (CER) come rifiuto speciale non pericoloso, e quindi assimilabile agli urbani secondo la norma DCI 27/7/84. Il produttore dovrà essere certificato secondo le norme ISO 9001 ed ISO 14001; il prodotto sarà infine marchiato CE secondo la norma EN 14041 sui materiali da costruzione. Il pavimento dovrà essere conforme a quanto richiesto dai requisiti della norma EN 1817 (Pavimenti in gomma Lisci), ed in particolare dovrà avere le seguenti caratteristiche principali (valori medi): Impronta residua (EN 433): 0,04 mm , Resistenza all'abrasione (ISO 4649): 150 mm3, Stabilità dimensionale (EN/ISO 23999 - EN 434) ± 0,30, Flessibilità (EN 435 met. A, su Æ 20mm): conforme Resistenza allo scivolamento (EN 13893): classe DS (m³ 0,30) Reazione al fuoco (EN 13501-1): euroclasse Bfl - s1 Riduzione del rumore al calpestio (ISO 10140-3) fino a 10 db, Effetto sedia con ruote (EN 425 ruote di tipo W): adatto con ruote tipo W Vedi voce n° 93 [m² 25.80] | | | | | 25,80 | | |
| | SOMMANO | | | | | 25,80 | 75,83 | 1'956,41 |
| 95 03.02.03 | Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 105'882,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------------------|--|--|----------------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 105'882,72 |
| | cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altresì ogni altro onnere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. | | 1,73 1,73 0,50 0,50 3,00 3,00 | 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 | | 1,73 0,17 0,05 0,05 0,30 0,30 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,60 | 38,59 | 100,33 |
| 96 AP.006 | Fornitura e collocazione di tavelloni in leterizio 120*0.06*0.40 | 1,00 1,00 | 1,73 3,20 | | | 1,73 3,20 | | |
| | SOMMANO | | | | | 4,93 | 31,22 | 153,91 |
| 97 Ap.003 | fornitura e collocazione di conglomerato cementizio dosato a 300 kg di cemento tipo 32,5R preparato in cantiere per le strutture del ripiano , escluso il ferro delle armature e le cassetture, compreso la battitura e quant'altro necessario per dare finito il getto a regola d'arte | | 1,73 3,20 | 1,000 1,000 | 0,040 0,040 | 0,07 0,13 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 0,20 | 280,90 | 56,18 |
| 98 10.01.04.003 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 3 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastarda o idonei collanti, previo livellamento del piano di posa ed esecuzione di ogni opera muraria necessaria, stuccatura e stilatura dei giunti,su superfici orizzontali e verticali escluse le pavimentazioni, comprese zanche di ancoraggio o perni di fissaggio, l'eventuale predisposizione o esecuzione di fori per il fissaggio, la pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. bianco di Carrara | | 1,73 3,20 | 1,000 1,000 | | 1,73 3,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,93 | 176,51 | 870,19 |
| 99 09.01.01 | Intonaco civile per interni dello spessore complessivo di 2,5 cm, costituito da un primo strato di rinzafo da 0,5 cm e da un secondo strato sestato e traversato con malta bastarda dosata con 150÷200 kg di cemento e 200 kg di calce grassa per ogni metro cubo di sabbia da 2 cm, il tutto dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 89 [m² x cm 81.31] Vedi voce n° 90 [m² 25.80] | 0,50 5,00 5,00 | 1,00 1,00 | 0,100 | 1,000 | 81,31 12,90 5,00 0,50 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 99,71 | 23,38 | 2'331,22 |
| 100 09.01.06 | Strato di finitura per interni su superfici, già intonacate, con gesso scagliola, dato su pareti verticali od orizzontali, compreso l'onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 99 [m² 99.71] | | | | | 99,71 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 99,71 | | 109'394,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|----------------------|-------|----------------|----------------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 99,71 | | 109'394,55 |
| | SOMMANO m² | | | | | 99,71 | 12,48 | 1'244,38 |
| 101 09.01.15 | Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in materiale plastico colorato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. | 10,00 | | | 1,000 | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 3,85 | 38,50 |
| 102 11.01.02 | Tinteggiatura per interni con pittura anticondensa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti idonea in ambienti con forte presenza di vapore. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 100 [m² 99.71] | | | | | 99,71 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 99,71 | 8,72 | 869,47 |
| 103 AP.011 | Fornitura e collocazione di sportelli in tamburato, spessore 40/45 mm nei colori a scelta della D.L. dotati di cerniere e provvisti di serratura con chiavi | 1,00 1,00 | | 1,700 3,200 | 1,000 1,000 | 1,70 3,20 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 4,90 | 361,36 | 1'770,66 |
| 104 AP.005 | Fornitura e collocazione di schiuma ad alta elasticità e nastro termoespandente BG1 certificato in poliestere compresso e impregnato di resine acriliche ed altre sostenze (UNI 11673-1 del 2017) per infissi esterni nella battuta e nella spalla, tra telaio e controtelaio previa accurata pulizia delle superfici a contatto (par.ug.=1,4+1,1+2+2) (par.ug.=1,4+1,1+2+2) (par.ug.=1,4+1,1+2+2) | 6,50 6,50 6,50 | | | | 6,50 6,50 6,50 | | |
| | SOMMANO | | | | | 19,50 | 15,41 | 300,50 |
| 105 08.03.01.002 | Fornitura e posa in opera di serramenti in legno douglas per finestre e porte-finestre, a vetri, ad una o più ante o a vasistas, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in abete, e telaio mobile. ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante in numero di due per ciascuna anta mobile di finestra ed in numero di tre per ciascuna anta mobile di porta-finestra. Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo: lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 113'618,06 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 113'618,06 |
| | vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m². con trasmittanza termica complessiva non superiore a 1,5 W/(m²/K) – Sezione 70 mm. con vetro camera 4-6-4 alta efficienza con argon | 1,00 | 1,40 | | 2,000 | 2,80 | | |
| | | 1,00 | 1,40 | | 2,000 | 2,80 | | |
| | | 1,00 | 1,40 | | 2,000 | 2,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,40 | 831,20 | 6'982,08 |
| 106 08.03.05 | Fornitura e collocazione di cassonetto copri-rullo di legno pino di Svezia, con sportello mobile ad incastro a perfetta tenuta, compreso opere murarie e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | 3,00 | 1,60 | | 0,400 | 1,92 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1,92 | 133,40 | 256,13 |
| 107 08.05.01.002 | Fornitura e collocazione di avvolgibile con marcatura CE secondo UNI EN 13659, completo di rullo con cuscinetti a sfera, cinghie, guide, etc., compreso opere murarie, accessori e tutto quanto altro occorre ed ogni magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. in legno douglas con doppio strato di vernice flatting | 3,00 | | 1,400 | 2,000 | 8,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,40 | 190,20 | 1'597,68 |
| 108 AP.023 | Fornitura e posa in opera di idropittura acrilica satinata smacchiabile (lambris con fissativo) nei colori a scelta della D.L. | | 5,93 | | 1,500 | 8,90 | | |
| | | | 5,93 | | 1,500 | 8,90 | | |
| | | | 4,35 | | 1,500 | 6,53 | | |
| | | | 4,35 | | 1,500 | 6,53 | | |
| | | 3,00 | 1,40 | 1,200 | 1,500 | -1,80 | | |
| | | | | | 0,500 | -2,10 | | |
| | Sommano positivi mq | | | | | 30,86 | | |
| | Sommano negativi mq | | | | | -3,90 | | |
| | SOMMANO mq | | | | | 26,96 | 12,57 | 338,89 |
| 109 21.08.01 | Smontaggio, riparazione (con sostituzione di legname fino al 15% del totale dell'infisso) e ricollocazione di infissi in legno sia esterni che interni ad una o più partite con o senza vetri, compresa la registrazione, la sostituzione parziale o totale delle cerniere e della ferramenta di chiusura, la sostituzione del legname deteriorato con analoga essenza a perfetto incastro, la formazione di sagome e la sostituzione delle squadre di ferro piatto, il tutto esteso anche al telaio maestro, esclusi i vetri e la coloritura, comprese opere murarie e quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di infisso | 1,00 | | 1,200 | 2,400 | 2,88 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,88 | 156,89 | 451,84 |
| 110 21.08.03 | Verniciatura di infissi in legno con due passate di vernice a smalto previa raschiatura accurata di vernici esistenti a macchina o a mano, anche con l'uso di solventi, compreso trattamento antitarmico previa adeguata preparazione a stucco delle superfici da verniciare, compresa la loro scartavetratura e pulitura delle stesse. Vedi voce n° 109 [m² 2.88] | | | | | 2,88 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 2,88 | | 123'244,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,88 | | 123'244,68 |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,88 | 62,48 | 179,94 |
| 111 21.01.25 | <p>Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica.</p> <p>Vedi voce n° 1 [m² 49.79]</p> <p>Vedi voce n° 2 [m² 0.58]</p> <p>Vedi voce n° 3 [m² 5.49]</p> <p>Vedi voce n° 4 [cad 1.00]</p> <p>Vedi voce n° 5 [m 42.00]</p> <p>Vedi voce n° 6 [m 28.00]</p> <p>Vedi voce n° 11 [m² x cm 180.57]</p> <p>Vedi voce n° 42 [m² 22.13]</p> <p>intonaco Lab preparazione campioni FTIR e SEM e EDS via Archirafi 26</p> <p>intonaco</p> <p>intonaco</p> <p>intonaco</p> <p>Vedi voce n° 43 [m² 1.40]</p> <p>Vedi voce n° 44 [m² 7.36]</p> <p>Vedi voce n° 45 [cad 1.00]</p> <p>Vedi voce n° 46 [m 42.00]</p> <p>Vedi voce n° 47 [m 32.00]</p> <p>Geochimica della acque massetto</p> <p>intonaco geochima delle acque</p> <p>intonaco geochima delle acque</p> <p>intonaco geochima delle acque</p> <p>intonaco geochima delle acque</p> <p>Vedi voce n° 81 [m² 25.80]</p> <p>Vedi voce n° 82 [m² 5.60]</p> <p>Vedi voce n° 83 [cad 1.00]</p> <p>Vedi voce n° 84 [m 3.00]</p> <p>lab ecologia marina massetto</p> <p>Vedi voce n° 89 [m² x cm 81.31]</p> <p>Vedi voce n° 90 [m² 25.80]</p> | | | | | | | |
| | | | | | 0,020 | 1,00 | | |
| | | | | | 0,030 | 0,02 | | |
| | | | | 0,050 | | 0,27 | | |
| | | | 0,40 | 0,300 | 0,040 | | | |
| | | | | | 0,020 | 0,84 | | |
| | | | | 0,050 | 0,040 | 0,06 | | |
| | | | | | 0,050 | 9,03 | | |
| | | | | | 0,020 | 0,44 | | |
| | | 2,00 | 4,90 | 0,030 | 3,980 | 1,17 | | |
| | | 2,00 | 4,90 | 0,030 | 3,980 | 1,17 | | |
| | | 2,00 | 4,13 | 0,030 | 3,980 | 0,99 | | |
| | | 2,00 | 4,13 | 0,030 | 3,980 | 0,99 | | |
| | | | | | 0,030 | 0,04 | | |
| | | | | 0,050 | 0,030 | 0,01 | | |
| | | | 0,50 | 0,400 | 0,400 | 0,08 | | |
| | | | | | 0,020 | 0,84 | | |
| | | | 0,05 | 0,050 | | 0,08 | | |
| | | 4,23 | 5,260 | 0,050 | | 1,11 | | |
| | | 4,23 | 3,950 | 0,030 | | 0,50 | | |
| | | 5,26 | 3,950 | 0,030 | | 0,62 | | |
| | | 5,26 | 3,950 | 0,030 | | 0,62 | | |
| | | 4,23 | 3,950 | 0,030 | | 0,50 | | |
| | | | | 3,950 | 0,030 | 3,06 | | |
| | | | | 0,050 | | 0,28 | | |
| | | | 0,50 | 0,400 | 0,400 | 0,08 | | |
| | | | | 0,020 | | 0,06 | | |
| | | | 5,93 | 4,950 | 0,050 | 1,47 | | |
| | | | | 0,030 | | 2,44 | | |
| | | | | 0,030 | | 0,77 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 28,54 | 38,71 | 1'104,78 |
| 112 21.26.utu | <p>dismissione e sfilaggio di impianto elettrico nonche dismissione di tutte le apparecchiature ad esclusione dei corpi illuminanti ivi compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere.</p> <p>Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26(P5034)</p> | 1,00 | 4,00 | 5,000 | | 20,00 | | |
| | | 4,00 | 4,00 | 5,000 | | 80,00 | | |
| | SOMMANO mq. | | | | | 100,00 | 2,04 | 204,00 |
| 113 21.01.24 | <p>Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse.</p> <p>scaldabagno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 22,73 | 22,73 |
| 114 15.1.02utu | <p>Fornitura e collocazione di scaldacqua da lt. 10 con garanzia 1 anno, completo di flessibili, rubinetto d'arresto, zanche di ancoraggio, interruttore elettrico ad incasso con fusibili da 1 A e compreso ogni altro onere per dare lo scaldacqua perfettamente funzionante.</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 233,09 | 233,09 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 124'989,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 124'989,22 |
| 115 AP.04 | Dismissione componenti impianto elettrico relativi alla presa elettrica: placca, telaio, scatola, presa bipasso, presa universale, compresa la disattivazione dei cavi. Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 20,00 | 8,80 | 176,00 |
| 116 AP.03 | Dismissione componenti impianto elettrico relativi al punto di comando luce quali: placche, telai porta flutti, scatola 503 o 504, interruttori, compresa la disattivazione dei cavi. Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 5,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 8,13 | 48,78 |
| 117 AP.02 | Dismissione corpo illuminante, compreso la disattivazione dei cavi, la cernita dell'eventuale materiale di recupero. Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 3,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 81,48 | 325,92 |
| 118 AP.05 | Rimozione di unità esterne e interne di apparecchi climatizzatori, posti a qualunque altezza, comprensivo dello smontaggio delle mensole di sostegno in ferro, la dismissione delle tubazioni ad incasso o in canale, della linea elettrica di alimentazione, della canalizzazione dell'acqua di condensa. Compreso l'onere dell'accatastamento in cantiere e della custodia in cantiere per la successiva ricollocazione delle unità riutilizzabili (quest'ultima da compensare a parte). Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) tubazioni a vista | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 111,41 | 222,82 |
| 119 14.04.04.003 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 70,08 | 70,08 |
| 120 14.04.05.008 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A generale | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 109,60 | 109,60 |
| 121 14.04.06.017 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 125'942,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 125'942,42 |
| | distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 82,17 | 164,34 |
| 122 14.04.05.007 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 85,51 | 85,51 |
| 123 14.04.05.003 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 35,42 | 141,68 |
| 124 14.04.06.002 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 57,00 | 228,00 |
| 125 AP.01 | Fornitura e installazione prese elettriche, compresi placca in tecnopolimero da quattro moduli, telaio porta flutti, scatola 504 e due prese 2P+T 16A. Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 46,94 | 375,52 |
| 126 14.02.06.001 | Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu) | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 32,66 | 65,32 |
| 127 14.02.06.009 | Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 127'002,79 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 127'002,79 |
| 128 14.08.11.003 | delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 3P+N+T 16A 400V (rossa) | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 40,76 | 81,52 |
| | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale | | | | | 1,00 | | |
| | Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 1,00 | | |
| 129 14.08.03.001 | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 105,91 | 211,82 |
| | Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico | | | | | 6,00 | | |
| | Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 6,00 | | 127'296,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 6,00 | | 127'296,13 |
| 130 14.03.01.002 | SOMMANO cad Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 6,00 | 137,44 | 824,64 |
| | | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 18,12 | 543,60 |
| 131 14.03.01.001 | Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm ² +T Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | 17,28 | 345,60 |
| 132 14.01.08.015 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm ² Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) prese interbloccate | | | | | 4,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4,00 | | 129'009,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4,00 | | 129'009,97 |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 53,21 | 212,84 |
| 133 14.01.08.015 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm ² Lab.Geochemica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) prese quadretti prese | | | | | 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 53,21 | 425,68 |
| 134 14.01.08.014 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm ² Lab.Geochemica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) presa condizionatore | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 48,89 | 48,89 |
| 135 14.01.08.013 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm ² Lab.Geochemica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) plafoniere | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 45,81 | 274,86 |
| 136 14.01.08.014 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 129'972,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 129'972,24 |
| | <p>diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm²</p> <p>Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) scaldabagno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 48,89 | 48,89 |
| 137 F- 14.01.36utu | <p>Fornitura e collocazione di punto presa personal computer da parete realizzato con linea entro canale in PVC di dimensioni 32x16mm o similari, fili conduttori più terra in rame unipolare flessibile con isolamento in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo N07V-K, di sezione non inferiore a 4mmq, colore dei conduttori come previsto dalle norme CEI fino alla cassetta di derivazione di zona, n°1 quadretto da parete in resina termoplastica, doppio isolamento IP40, come il tipo Gewiss GW27072 (o similare), con montate e cablate le seguenti apparecchiature: n°3 apparecchi modulari da incasso di tipo presa UNEL 2x10/16A+T, n°2 apparecchi modulari da incasso di tipo bPresa standard italiano 2x10/16A+T e n°1 interruttore magnetotermico differenziale 1P+Na, tipo A per componenti alternate e pulsanti unidirezionali, con In=16A Id=30mA e Ick=4.5kA, nonchè l'onere della fornitura in opera delle cassette di derivazione di adeguate dimensioni, delle morsetterie, degli accessori di fissaggio e cablaggio, dei collegamenti elettrici e di tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Da integrare con le voci 14.02.02.001, 14.03.15.003, 14.04.05.001, 14.04.06.001.</p> <p>Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034)</p> | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 173,38 | 1'040,28 |
| 138 14.01.03.002 | <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito</p> <p>Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034)</p> | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 58,51 | 175,53 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 131'236,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 131'236,94 |
| 139 14.01.01.002 | Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 44,94 | 134,82 |
| 140 14.03.13.003 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 11,35 | 45,40 |
| 141 14.03.11.002 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 5,24 | 419,20 |
| 142 14.02.01.001 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 10,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 10,00 | | 131'836,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 10,00 | | 131'836,36 |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 49,73 | 497,30 |
| 143 AP.06 | Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit senza unità esterna a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità 'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controllo digitale ad DC inverter, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morsetteria a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. potenza frigorifera non inferiore a 5,0 kW, potenza termica non inferiore a 5,8 kW (t.l. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A) Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'900,00 | 1'900,00 |
| 144 14.11.06.001 | Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista, incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 5e LSZH Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 1,82 | 91,00 |
| 145 14.11.01 | Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 134'324,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 134'324,66 |
| 146 14.11.03 | malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 84,00 | 336,00 |
| 147 14.04.04.003 | Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. Lab.Geochimica delle acque 5° Piano via Archirafi 26 (P5034) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 39,97 | 159,88 |
| 148 14.04.05.007 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 70,08 | 70,08 |
| 149 14.04.05.003 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 85,51 | 85,51 |
| 150 14.04.06.017 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiere. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 35,42 | 141,68 |
| 151 14.04.06.016 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 82,17 | 82,17 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 135'199,98 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|--------------|--------------|----------------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 135'199,98 |
| | Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 124,90 | 124,90 |
| 152 21.26.utu | dismissione e sfilaggio di impianto elettrico nonche dismissione di tutte le apparecchiature ad esclusione dei corpi illuminanti ivi compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere. Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | 1,00 4,00 | 4,00 4,00 | 5,000 5,000 | | 20,00 80,00 | | |
| | SOMMANO mq. | | | | | 100,00 | 2,04 | 204,00 |
| 153 AP.04 | Dismissione componenti impianto elettrico relativi alla presa elettrica: placca, telaio, scatola, presa bipasso, presa universale, compresa la disattivazione dei cavi. Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 20,00 | 8,80 | 176,00 |
| 154 AP.03 | Dismissione componenti impianto elettrico relativi al punto di comando luce quali: placche, telai porta flutti, scatola 503 o 504, interruttori, compresa la disattivazione dei cavi. Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 5,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 8,13 | 48,78 |
| 155 14.02.06.001 | Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu) | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 32,66 | 65,32 |
| 156 14.02.06.009 | Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 3P+N+T 16A 400V (rossa) | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 40,76 | 81,52 |
| 157 AP.02 | Dismissione corpo illuminante, compreso la disattivazione dei cavi, la cernita dell'eventuale materiale di recupero. Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 3,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 81,48 | 325,92 |
| 158 15.1.02utu | Fornitura e collocazione di scaldacqua da lt. 10 con garanzia 1 anno, completo di flessibili, rubinetto d'arresto, zanche di ancoraggio, interruttore elettrico ad incasso con fusibili da 1 A e compreso ogni altro onere per dare lo scaldacqua perfettamente funzionante. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 136'226,42 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 136'226,42 |
| 159 AP.01 | 1 SOMMANO cad. Fornitura e installazione prese elettriche, compresi placca in tecnopolimero da quattro moduli, telaio porta flutti, scatola 504 e due prese 2P+T 16A. Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 1,00 1,00 4,00 4,00 | 233,09 | 233,09 |
| 160 14.08.11.003 | SOMMANO cadauno Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo, passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 8,00 1,00 1,00 | 46,94 | 375,52 |
| 161 14.08.03.001 | SOMMANO cad Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1.Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19.Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere.E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso.È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per | | | | | 2,00 | 105,91 | 211,82 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 137'046,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 137'046,85 |
| | il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero.L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 4,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 137,44 | 824,64 |
| 162 14.03.01.002 | Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 18,12 | 543,60 |
| 163 14.03.01.001 | Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm ² +T Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 17,28 | 345,60 |
| 164 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 138'760,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|---------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 138'760,69 |
| 14.01.08.015 | trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm ² Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) prese quadretti prese SOMMANO cad | | | | | 3,00 8,00 11,00 | 53,21 | 585,31 |
| 165 14.01.08.014 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm ² Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) presa condizionatore SOMMANO cad | | | | | 1,00 1,00 | 48,89 | 48,89 |
| 166 14.01.08.013 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm ² Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) plafoniere LUCE DI EMERGENZA SOMMANO cad | | | | | 6,00 2,00 8,00 | 45,81 | 366,48 |
| 167 14.01.08.014 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 139'761,37 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 139'761,37 |
| | <p>garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm²</p> <p>Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033)</p> <p>scaldabagno condizionatore</p> <p>SOMMANO cad</p> | | | | | 1,00 1,00 2,00 | 48,89 | 97,78 |
| 168 F- 14.01.36utu | <p>Fornitura e collocazione di punto presa personal computer da parete realizzato con linea entro canale in PVC di dimensioni 32x16mm o similari, fili conduttori più terra in rame unipolare flessibile con isolamento in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo N07V-K, di sezione non inferiore a 4mmq, colore dei conduttori come previsto dalle norme CEI fino alla cassetta di derivazione di zona, n°1 quadretto da parete in resina termoplastica, doppio isolamento IP40, come il tipo Gewiss GW27072 (o similare), con montate e cablate le seguenti apparecchiature: n°3 apparecchi modulari da incasso di tipo presa UNEL 2x10/16A+T, n°2 apparecchi modulari da incasso di tipo bPresse standard italiano 2x10/16A+T e n°1 interruttore magnetotermico differenziale 1P+Na, tipo A per componenti alternate e pulsanti unidirezionali, con In=16A Id=30mA e Ick=4.5kA, nonchè l'onere della fornitura in opera delle cassette di derivazione di adeguate dimensioni, delle morsetterie, degli accessori di fissaggio e cablaggio, dei collegamenti elettrici e di tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Da integrare con le voci 14.02.02.001, 14.03.15.003, 14.04.05.001, 14.04.06.001.</p> <p>Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033)</p> <p>SOMMANO cadauno</p> | | | | | 2,00 4,00 6,00 | 173,38 | 1'040,28 |
| 169 14.01.03.002 | <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Compresa le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito</p> <p>Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033)</p> | | | | | 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3,00 | | 140'899,43 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3,00 | | 140'899,43 |
| 170 14.01.01.002 | SOMMANO cad Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 3,00 | 58,51 | 175,53 |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | | |
| 171 14.03.13.003 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della muratura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 11,35 | 45,40 |
| 172 14.03.11.002 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | | 1,00 | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 61,00 | 5,24 | 319,64 |
| 173 14.02.01.001 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriferro necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 141'574,82 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 141'574,82 |
| | deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm ² Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 49,73 | 198,92 |
| 174 AP.06 | Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit senza unita esterna a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità 'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controllo digitale ad DC inverter, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morsettieria a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. potenza frigorifera non inferiore a 5,0 kW, potenza termica non inferiore a 5,8 kW (t.l. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A) Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'900,00 | 1'900,00 |
| 175 14.11.06.001 | Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 5e LSZH Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 55,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 55,00 | 1,82 | 100,10 |
| 176 14.11.01 | Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 143'773,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|--------------|--------------|----------------|--------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 143'773,84 |
| | derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 84,00 | 672,00 |
| 177 14.11.03 | Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. Lab.di Preparazione campioni 3°Piano via Archirafi 26 (P3033) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 39,97 | 159,88 |
| 178 21.26.utu | dismissione e sfilaggio di impianto elettrico nonche dismissione di tutte le apparecchiature ad esclusione dei corpi illuminanti ivi compreso il trasporto a discarica del materiale di risulta. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere. Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | 1,00 4,00 | 4,00 4,00 | 5,000 5,000 | | 20,00 80,00 | | |
| | SOMMANO mq. | | | | | 100,00 | 2,04 | 204,00 |
| 179 21.01.24 | Rimozione di apparecchi igienico - sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. scaldabagno | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 22,73 | 22,73 |
| 180 AP.04 | Dismissione componenti impianto elettrico relativi alla presa elettrica: placca, telaio, scatola, presa bipasso, presa universale, compresa la disattivazione dei cavi. Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 1,00 20,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 21,00 | 8,80 | 184,80 |
| 181 AP.03 | Dismissione componenti impianto elettrico relativi al punto di comando luce quali: placche, telai porta flutti, scatola 503 o 504, interruttori, compresa la disattivazione dei cavi. Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 1,00 5,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 7,00 | 8,13 | 56,91 |
| 182 AP.02 | Dismissione corpo illuminante, compreso la disattivazione dei cavi, la cernita dell'eventuale materiale di recupero. Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 3,00 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 4,00 | | 145'074,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 4,00 | | 145'074,16 |
| | | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 81,48 | 488,88 |
| 183 14.02.06.001 | Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 2P+T 16A 230V (blu) | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 32,66 | 65,32 |
| 184 14.02.06.009 | Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio ed il cablaggio e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE a parete 3P+N+T 16A 400V (rossa) | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 40,76 | 81,52 |
| 185 AP.05 | Rimozione di unità esterne e interne di apparecchi climatizzatori, posti a qualunque altezza, comprensivo dello smontaggio delle mensole di sostegno in ferro, la dismissione delle tubazioni ad incasso o in canale, della linea elettrica di alimentazione, della canalizzazione dell'acqua di condensa. Compreso l'onere dell'accatastamento in cantiere e della custodia in cantiere per la successiva ricollocazione delle unità riutilizzabili (quest'ultima da compensare a parte). Compreso ogni onere e magistero per dare compiuto il lavoro a perfetta regola d'arte Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 1,00 | | |
| | tubazioni a vista | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 111,41 | 222,82 |
| 186 14.04.04.003 | Fornitura e posa in opera di centralino da parete in materiale isolante autoestinguente, grado di protezione IP 40 o IP55, completo di guide DIN, con o senza portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), compreso ogni accessorio per la posa in opera. centralino da parete IP40 con portella 24 moduli Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 70,08 | 70,08 |
| 187 14.04.05.007 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 85,51 | 85,51 |
| 188 14.04.06.017 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 146'088,29 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 146'088,29 |
| | distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 82,17 | 82,17 |
| 189 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | | | | | 4,00 | | |
| 14.04.05.003 | Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 4,00 | 35,42 | 141,68 |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | | |
| 190 | Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA | | | | | 1,00 | | |
| 14.04.06.002 | Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 57,00 | 285,00 |
| 191 | Fornitura e installazione prese elettriche, compresi placca in tecnopolimero da quattro moduli, telaio porta flutti, scatola 504 e due prese 2P+T 16A. | | | | | 1,00 | | |
| AP.01 | Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 46,94 | 234,70 |
| 192 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbonato trasparente, resistente agli urti in classe minima IK07 e con grado di protezione IP65.L'apparecchio deve essere dotato di tutti gli accessori per il montaggio ad incasso in controsoffitto, a parete, a soffitto o a sospensione. Versione tradizionale, con autodiagnosi o centralizzata, per funzionamento in "Sola Emergenza (SE)". Nel caso di versione con autodiagnosi l'apparecchio deve essere in grado di effettuare l'autodiagnosi con test periodici di funzionamento e di ricarica e con segnalazione dello stato attraverso LED ben visibili sull'apparecchio. Nel caso di versione centralizzata deve essere predisposto per il controllo e la diagnosi sia locale che remota attraverso centrale di controllo. Nel caso di apparecchio adatto al funzionamento centralizzato sono compresi i moduli interni di comunicazione se ad onde radio o onde convogliate e l'aliquota del bus di controllo se con controllo filare. L'apparecchio deve garantire la ricarica completa in 12 ore. Sono compresi tutti gli accessori di montaggio e per il cablaggio elettrico (pressacavo , passatubo, ecc), eventuali scatole o cornici e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (Potenza indicativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso | | | | | | | |
| 14.08.11.003 | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 146'831,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 146'831,84 |
| | Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h – tradizionale Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 105,91 | 211,82 |
| 193 14.08.03.001 | Fornitura e collocazione di corpo illuminante a LED da incasso per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone. L'efficienza minima dell'apparecchio dovrà essere di 120 lm/W (t=25°C) e dovrà essere garantita dal produttore una durata dei LED di 50.000 h con rimanente 80% di flusso iniziale. In caso di ottica con luminanza ridotta (LRO), l'apparecchio dovrà garantire un UGR<19 e le caratteristiche tecniche imposte dalla Norma UNI EN 12464-1. Gli apparecchi potranno essere con ottica microprismatica o lenticolare e diffusore in PMMA, sia a luminanza ridotta (LRO - UGR<19) che opale, o LED PANEL con diffusore opale in PMMA e pellicola antiabbagliamento a luminanza ridotta UGR<19. Il diffusore opale in polimetilmetacrilato dovrà essere in grado di garantire una diffusione omogenea senza ombre o parti nere. E' compreso il driver elettronico o dimmerabile DALI o DALI 2. L'apparecchio dovrà garantire un grado di protezione minimo IP2X dal basso. È compreso l'onere dei necessari e sufficienti ancoraggi, tali da garantire la massima sicurezza, dell'eventuale smontaggio, modifica e rimontaggio del controsoffitto o di quanto necessario per il montaggio a plafone, del cablaggio e degli accessori elettrici (fusibile interno, passacavo, ecc), e di ogni altro onere e magistero. L'efficienza minima richiesta deve essere riferita all'intero apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. apparecchio con ottica Opale - Dimensioni 60x60cm o 120x30cm - Flusso luminoso da 2700 fino a 4200 lumen. Driver Elettronico Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 6,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 137,44 | 1'099,52 |
| 194 14.03.01.002 | Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Compresa le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 18,12 | 906,00 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 149'049,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 149'049,18 |
| 195 14.03.01.001 | Realizzazione di dorsale di alimentazione di circuiti distribuiti per punti luce o per prese realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque dimensionato per garantire la perfetta sfilabilità; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Comprese le cassette rompitratta e le cassette di derivazione da incasso per ogni ambiente, le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Dorsale misurata dal quadro elettrico fino alla cassetta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm ² +T Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 17,28 | 518,40 |
| 196 14.01.08.015 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm ² Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) prese interbloccate | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 53,21 | 212,84 |
| 197 14.01.08.015 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm ² Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) prese quadretti prese | | | | | 4,00 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 53,21 | 638,52 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 150'418,94 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 150'418,94 |
| 198 14.01.08.014 | <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm²</p> <p>Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026)</p> <p>presa condizionatore</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 48,89 | 48,89 |
| 199 14.01.08.013 | <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm²</p> <p>Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026)</p> <p>plafoniere</p> | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 45,81 | 274,86 |
| 200 14.01.08.014 | <p>Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, compreso il conduttore di protezione. Compresa le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm²</p> <p>Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026)</p> <p>scaldabagno</p> | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 48,89 | 48,89 |
| 201 F- 14.01.36utu | <p>Fornitura e collocazione di punto presa personal computer da parete realizzato con linea entro canale in PVC di dimensioni 32x16mm o similari, fili conduttori più terra in rame unipolare flessibile con isolamento in PVC non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, tipo N07V-K, di sezione non inferiore a 4mmq, colore dei conduttori come previsto dalle norme CEI fino alla cassetta di</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 150'791,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 150'791,58 |
| | <p>derivazione di zona, n°1 quadretto da parete in resina termoplastica, doppio isolamento IP40, come il tipo Gewiss GW27072 (o similare), con montate e cablate le seguenti apparecchiature: n°3 apparecchi modulari da incasso di tipo presa UNEL 2x10/16A+T, n°2 apparecchi modulari da incasso di tipo bPresa standard italiano 2x10/16A+T e n°1 interruttore magnetotermico differenziale 1P+Na, tipo A per componenti alternate e pulsanti unidirezionali, con In=16A Id=30mA e Ick=4.5kA, nonchè l'onere della fornitura in opera delle cassette di derivazione di adeguate dimensioni, delle morsetterie, degli accessori di fissaggio e cablaggio, dei collegamenti elettrici e di tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Da integrare con le voci 14.02.02.001, 14.03.15.003, 14.04.05.001, 14.04.06.001.</p> <p>Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026)</p> | | | | | 4,00 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 8,00 | 173,38 | 1'387,04 |
| 202 14.01.03.002 | <p>Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; filo conduttore di fase in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico. Comprese le tracce nelle murature, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando deviato o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito</p> <p>Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026)</p> | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 58,51 | 175,53 |
| 203 14.01.01.002 | <p>Derivazione per punto luce semplice, interrotto o commutato, a parete o soffitto, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o dal punto luce esistente, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari a mm 20; fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K di sezione proporzionata al carico, compreso il conduttore di protezione. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Sono compresi l'eventuale gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K</p> <p>Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026)</p> | | | | | 3,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 3,00 | | 152'354,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 3,00 | | 152'354,15 |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 44,94 | 134,82 |
| 204 15.1.02utu | Fornitura e collocazione di scaldacqua da lt. 10 con garanzia 1 anno, completo di flessibili, rubinetto d'arresto, zanche di ancoraggio, interruttore elettrico ad incasso con fusibili da 1 A e compreso ogni altro onere per dare lo scaldacqua perfettamente funzionante. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 1,00 | 233,09 | 233,09 |
| 205 14.03.13.003 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffatura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripristino della mutatura con malta cementizia. Le cassette da 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 11,35 | 45,40 |
| 206 14.03.11.002 | Fornitura e posa in opera di tubi protettivi pieghevoli in P.V.C., resistenza alla compressione 750 N, del tipo FK 15 autoestinguenti, posti incassati, compresa apertura tracce, fissaggio provvisorio con chiodi ricopertura delle tracce con malta cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D25mm Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | | 4,00 | 5,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 80,00 | 5,24 | 419,20 |
| 207 14.02.01.001 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa), o da altri punti di alimentazione del locale, in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantire la perfetta sfilabilità, fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo FS17 o H07Z1-K, di sezione proporzionata all'interruttore posto a protezione della linea, compreso il conduttore di protezione. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 49,73 | 497,30 |
| 208 | Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 153'683,96 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 153'683,96 |
| AP.06 | <p>monosplit senza unità esterna a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, composto da un'unità 'interna di dimensioni compatte. L'unità esterna sarà costituita da motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, dotata di compressore ermetico rotativo ad alta efficienza con controllo digitale ad DC inverter, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale costituita da tubi di rame e alette in alluminio con trattamento anti-corrosione, ventilatore di tipo elicoidale con motore elettrico ad induzione accoppiato direttamente, valvola di espansione motorizzata, circuito frigorifero completo di filtri, pressostati di minima e di massima e accessori di sicurezza. L'unità interna sarà dotata di attacchi refrigeranti e scarico condensa sul lato posteriore, pannello di controllo con interruttore di tipo on/off sul fronte macchina, ventilatore a flusso incrociato, velocità a 5 gradini e in modalità automatica, scambiatore di calore con tubi di rame e alette in alluminio, filtri facilmente lavabili, bacinella condensa completa di scarico isolato, controllo della temperatura ambiente, morsettiera a 3 cavi più terra per l'alimentazione dell'unità e il collegamento alla sezione esterna, telecomando ad infrarossi con display a cristalli liquidi. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso le staffe a parete, la realizzazione delle linee idrauliche ed elettriche per una distanza massima tra unità interna ed esterna fino a 5 metri, le tubazioni in rame e la tubazione di scarico condensa in tubo di materiale plastico flessibile, le necessarie opere murarie (apertura e chiusura traccia ecc.) e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. potenza frigorifera non inferiore a 5,0 kW, potenza termica non inferiore a 5,8 kW (t.l. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 44-35-32 dB(A)</p> <p>Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026)</p> | | | | | 2,00 | 1'900,00 | 3'800,00 |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | | |
| 209 14.11.06.001 | <p>Fornitura e posa in opera di cavo dati con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno, conforme alla normativa EN 50288-x e ISO 11811. E' compreso l'onere della connettorizzazione su postazione di lavoro e sul patch panel e l'incidenza della certificazione. Il cavo dovrà inoltre essere conforme ai requisiti previsti dal Regolamento sui Prodotti di Costruzione CPR - UE 305/2011, classe minima Eca e classe di reazione al fuoco Cca-s1a,d1,a1, in opera su tubazione a vista , incassata, su canale o passerella o graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 5e LSZH</p> <p>Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026)</p> | | | | | 50,00 20,00 | 1,82 | 127,40 |
| | SOMMANO m | | | | | 70,00 | | |
| 210 14.11.01 | <p>Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclusa) in tubi di materiale termoplastico autoestinguente del tipo pieghevole del diametro esterno pari ad almeno mm 25 e comunque idoneo per garantirne la perfetta sfilabilità. Sono compresi la scatola da incasso per parete o cartongesso fino a 4 moduli, il telaio, i copriforo necessari, la placca in tecnopolimero, la presa UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito, la minuteria ed ogni altro onere. Comprese le tracce nelle murature o nel solaio, eseguite a mano o con mezzo meccanico, il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito.</p> <p>Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026)</p> | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 157'611,36 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|--|------------|-------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 157'611,36 |
| 211 14.11.03 | Fornitura e posa in opera di ulteriore presa dati RJ45 UtP o FtP fino alla categoria 6 dotata di etichetta di identificazione circuito nel punto già definito alle voci 14.11.1 o 14.11.2. Lab. di Ecologia Marina 2° Piani via Archirafi 18(P2026) | | | | | 4,00 | 84,00 | 672,00 |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| 212 14.03.15.001 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm ² | 4,00 | 3,00 | 50,000 | | 4,00 | 39,97 | 319,76 |
| | | | | | | 4,00 | | |
| | | | | | | 8,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO cad | | | | | | | |
| 213 14.03.15.002 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm ² | 4,00 | 3,00 | 50,000 | | 600,00 | 0,91 | 546,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 600,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | | | |
| 214 14.03.15.003 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in PVC in qualità S17, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FS17 450/750V - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 50525. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm ² | 4,00 | 3,00 | 50,000 | | 600,00 | 1,41 | 846,00 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | 600,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | SOMMANO m | | | | | | | |
| | Parziale LAVORI A MISURA euro | | | | | | | 161'159,12 |
| | T O T A L E euro | | | | | | | 161'159,12 |
| | Data, 20/12/2023 | | | | | | | |
| | Il Tecnico Arch. Gaetano Russo - Ing. Francesco Piran | | | | | | | |
| | ----- ----- ----- | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | |