



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PALERMO

AREA TECNICA E PATRIMONIO IMMOBILIARE

COMPLETAMENTO DELLE OPERE DI ADEGUAMENTO ANTINCENDIO
DELL'EDIFICIO 7 DI VIALE DELLE SCIENZE, COMPRESO IL RIFACIMENTO
DELLE PAVIMENTAZIONI, DEL CONTROSOFFITTO E
L'ADEGUAMENTO DELLE SEDUTE DELL'AULA CAPITÓ DEL
DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA



3. COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTAZIONE
IL PROGETTISTA
Ing. Dario La Torre

IL RESPONSABILE DEL
PROCEDIMENTO
Arch. Rosario Lo Piccolo

IL RETTORE
Prof. Massimo Midiri

Elab. 3

PROGETTO
EDIFICIO 7

I COLLABORATORI ALLA
PROGETTAZIONE
Arch. Amelia Rizzo

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Ing. Dario La Torre

IL DIRIGENTE
Ing. Antonio Sorce

DATA: Giugno 2022

REV.: 00

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|-------|-------------------------|--------------------------------|----------|----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | | | |
| 1 A.P.01 | Dismissione di elementi d'arredo e complementi (tavolo conferenzieri, schermi avvolgibili, proiettori, mobili contenitori, corrimano...) e quant'altro presente nell'aula compreso l ... dalla D.L. all'interno del perimetro aziendale per quanto si ritiene di riutilizzare. Compreso il trasporto a discarica. - arredi e dispositivi interni all'aula | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 675,39 | 675,39 |
| 2 A.P.41 | Rimozione di sedute costituite da struttura in metallo rivestita in tessuto, con sedile ribaltabile e schienale imbottiti - n. 140 sedute | | | | | 140,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 140,00 | 10,23 | 1'432,20 |
| 3 A.P.03 | Dismissione di tende, comprese le fasce di legno copribinario e compreso il trasporto a discarica - n. 5 tende | 5,00 | 3,80 | | | 19,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 19,00 | 27,48 | 522,12 |
| 4 A.P.04 | Rimozione zoccolino battiscopa in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso il trasporto a discarica - intero perimetro *(lung.=2*19,63+2*8,20+4*2,50+4*1,10+2*2,50) | | 75,06 | | | 75,06 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75,06 | 3,05 | 228,93 |
| 5 A.P.05 | Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a discarica. - superficie intera aula - alzata gradini | | 19,63 20,79 3,89 1,25 | 8,180 | | 160,57 8,32 0,78 1,00 | | |
| | a detrarre superficie muretti | 4,00 2,00 4,00 2,00 | 2,50 | 0,250 | 0,100 0,100 0,200 | -1,25 | | |
| | Sommano positivi m2 | | | | | 170,67 | | |
| | Sommano negativi m2 | | | | | -1,25 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 169,42 | 16,37 | 2'773,41 |
| 6 A.P.06 | Raschiatura di residui tenaci di vecchie colle anche con eventuale impiego di solventi. Vedi voce n° 5 [m2 169.42] | | | | | 169,42 | | |
| | SOMMANO ca | | | | | 169,42 | 13,94 | 2'361,71 |
| 7 21.01.17 21.1.17 | Rimozione di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, esclusa la eventuale orditura di sostegno, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - intera superficie dell'aula | | 19,63 | 8,180 | | 160,57 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 160,57 | 4,77 | 765,92 |
| 8 21.01.18 21.1.18 | Rimozione di orditura di qualsiasi materiale a sostegno di controsoffitti compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Vedi voce n° 7 [m² 160.57] | | | | | 160,57 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 160,57 | 5,30 | 851,02 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 9'610,70 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 9'610,70 |
| 9 A.P.10 01.20utu | Dismissione e trasporto a discarica di corpi illuminanti di qualsiasi natura tipo e dimensioni compreso l'onere del ponteggio fino a mt. 5.00. ed il trasporto al cassone di raccolta. - plafoniera a incasso nel controsoffitto | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 12,00 | 21,79 | 261,48 |
| 10 A.P.11 01.14utu | Dismissione e trasporto a discarica di diffusore a conì regolabili, ivi compresa l'interruzione dei collegamenti ai canali di mandata dell'impianto di climatizzazione e all'impianto elettrico e l'isolamento dei cavi. - diffusori incassati nel controsoffitto | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 31,91 | 191,46 |
| 11 A.P.13 01.20utu | Dismissione di diffusore tipo split e di relativo compressore, compreso l'onere del ponteggio fino a mt. 5.00., la rimozione di eventuali canalette e tubazioni esterne, la chiusura ... o elettrico, compreso l'isolamento dei cavi. Compreso il trasporto al cassone di raccolta ed il conferimento a discarica - n.2 split | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 79,72 | 159,44 |
| 12 A.P.09 | Dismissione e sfilaggio di impianti elettrici e speciali, nonchè dismissione dei quadri elettrici in disuso, cassette, prese, punti luce e tutte le apparecchiature presenti, compre ... di risulta e il trasporto a discarica. Per ogni mq. di superficie calpestabile interessata dall'impianto da dismettere. - Superficie intera aula | | 19,63 | 8,180 | | 160,57 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 160,57 | 10,99 | 1'764,66 |
| 13 A.P.40 | Intervento per la pulizia dell'alloggiamento del canale di ripresa dismesso: rimozione griglie di ripresa, eventuale demolizione di porzioni piano di calpestio per l'allargamento dei fori, pulizia del condotto, chiusura dei fori per il ripristino della continuità del piano di calpestio. - alloggiamento canale di ripresa | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'350,77 | 1'350,77 |
| 14 21.01.16 21.1.16 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succieli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Infissi interni - n. 3 porte interne a doppio battente | 3,00 | | 1,200 | 3,000 | 10,80 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,80 | 15,89 | 171,61 |
| 15 27.01.04.004 27.1.4.4 | Fornitura e posa in opera di porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, conforme alle norme UNI 9723 ed EN 1635-1, avente le seguenti caratteristiche tecniche cos ... alla normativa vigente. Porta antincendio REI 120, a due ante battenti, reversibili, di superficie da m² 3,51 a m² 4,00 - n. 3 porte interne a doppio battente, con sopraluce | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3,00 | 238,50 | 715,50 |
| 16 A.P.12 | Fornitura e collocazione di maniglione antipanico di tipo FAST PUSH, per porte destre e sinistre ad 1 o 2 ante e per installazione su porte in alluminio, legno, PVC e ferro, confor ... o ed al pavimento, supporti guida per le aste e quanto altro occorra per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - n.2 maniglioni per ciascuna porta (n.3 porte) *(par.ug.=2*3) | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 197,96 | 1'187,76 |
| 17 A.P.15.1 | Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di Tenda a rullo, dimensioni 396x260 cm, con supporti laterali con staffe in alluminio. Tubo | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 15'413,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 15'413,38 |
| 18 A.P.15.2 | d'avvolgimento in acciaio con nerva ... parete con caduta telo verso infisso, dimensione piastra: L107 mm x H80 mm 8 (Tipo EVEREST - ZAR PLUS □ 80 o similari) - n.5 tende | | | | | 5,00 | 1'152,10 | 5'760,50 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | | |
| | Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di Tenda a rullo, dimensioni 360x260 cm, con supporti laterali con staffe in alluminio. Tubo d'avvolgimento in acciaio con nerva ... arete con caduta telo verso infisso, dimensione piastra: L107 mm x H80 mm 8 (Tipo EVEREST - ZAR PLUS □ 80 o similari). - n.2 tende | | | | | 2,00 | 1'025,60 | 2'051,20 |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | | |
| 19 21.01.11 21.1.11 | 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. - si considera una percentuale del 30% dell'intera superficie muraria * (lung.=2*19,63+2*8,18) a detrarre superfici porte *(par.ug.=0,30*3,00) a detrarre superfici finestre *(par.ug.=0,30*5,00) (par.ug.=0,30*2,00) | 0,30 0,90 1,50 0,60 | 55,62 1,20 3,68 3,30 | 4,520 3,000 2,800 2,800 | 2,000 2,000 2,000 2,000 | 150,84 -6,48 -30,91 -11,09 | | |
| | Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm | | | | | 150,84 -48,48 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 102,36 | 4,00 | 409,44 |
| 20 09.01.01 9.1.1 | 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 bastard ... mpreso 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° 19 [m² x cm 102.36] - porzioni di superfici murarie interessate dalle tracce degli impianti | | | | | 102,36 3,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 105,36 | 22,12 | 2'330,56 |
| 21 09.01.04 9.1.4 | 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 pa ... ompreso l'onere per spigoli, angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 19 [m² x cm 102.36] - porzioni di superfici murarie interessate dalle tracce degli impianti | | | | | 102,36 3,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 105,36 | 12,44 | 1'310,68 |
| 22 21.02.17 21.2.17 | Raschiatura di carta da parati o vecchie pitture o tinte a calce o a colla, tinte lavabili, vernici, ecc. anche a più strati, stuccatura di eventuali fori con gesso scagliola, scar ... ccolta e quanto altro necessario per dare la superficie pronta per il nuovo trattamento, escluso il trasporto a rifiuto. - si considera il 30% della superficie muraria *(lung.=2*19,63+2*8,18) a detrarre superficie porte *(par.ug.=0,30*3,00) a detrarre superficie finestre *(par.ug.=0,30*5,00) (par.ug.=0,30*2,00) | 0,30 0,90 1,50 0,60 | 55,62 1,20 3,68 3,30 | 4,520 3,000 2,800 2,800 | | 75,42 -3,24 -15,46 -5,54 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 75,42 -24,24 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 51,18 | 5,09 | 260,51 |
| 23 21.01.13 21.1.13 | Demolizione di solai misti di qualsiasi luce e spessore di laterizio e cemento armato, compresi il taglio dei ferri, tutte le cautele occorrenti ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - realizzazione foro per passaggio nuovo canale di ripresa aria | | 0,80 | 0,400 | | 0,32 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 0,32 | | 27'536,27 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|----------------------|---------------------------|----------------|----------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 0,32 | | 27'536,27 |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,32 | 51,86 | 16,60 |
| 24 21.01.04 21.1.4 | Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - demolizione cavedio *(lung.=1,45+2*0,45) | | 2,35 | 3,500 | 5,000 | 41,13 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 41,13 | 1,00 | 41,13 |
| 25 12.03.04 12.3.4 | Fornitura e posa in opera di controsoffitto in cartongesso dello spessore di 10 mm, compresa la struttura in profili d'acciaio zincato dello spessore minimo di 6/10 di mm, fissato ... garze a nastro e successiva rasatura degli stessi; e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - nuovo controsoffitto | | 3,12 2,45 1,54 | 19,630 19,630 0,500 | | 61,25 48,09 0,77 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 110,11 | 37,69 | 4'150,05 |
| 26 02.02.13.002 2.2.13.2 | Controfodera eseguita con intelaiatura metallica in profilati di lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm e rivestimento con due lastre di cartongesso, fissate alla struttura ... ià pronto per la tinteggiatura, esclusa la rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm - nuovo cavedio per canali di mandata e ripresa *(lung.=1,50+2*0,45) | | 2,40 | 3,600 | | 8,64 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,64 | 59,80 | 516,67 |
| 27 21.02.18 21.2.18 | Preparazione alla tinteggiatura di superfici interne intonacate, rifinite mediante rasatura totale con gesso dolce e successiva scartavetratura e spolveratura per dare le stesse pe ... , compreso il fissativo impregnante, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 19 [m² x cm 102.36] Vedi voce n° 25 [m² 110.11] Vedi voce n° 26 [m² 8.64] - porzioni di superfici murarie interessate dalle tracce degli impianti | | | | | 102,36 110,11 8,64 3,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 224,11 | 12,00 | 2'689,32 |
| 28 11.01.01 11.1.1 | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - intera superficie muraria, vuoto per pieno *(lung.=2*19,63+2*8,18) - controsoffitto in cartongesso Vedi voce n° 25 [m² 110.11] - cavedio: superfici laterali *(lung.=2*0,45) | | 55,62 0,90 | | 4,500 3,600 | 250,29 110,11 3,24 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 363,64 | 5,59 | 2'032,75 |
| 29 05.01.51 5.1.51 | Livellante per preparazione pavimenti in linoleum o pvc. - intera superficie dell'aula | | 19,63 | 8,180 | | 160,57 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 160,57 | 21,32 | 3'423,35 |
| 30 A.P.42 | Fornitura e posa in opera di pavimento in PVC eterogeneo (ISO 10582) compatto, con pannello intermedio rigido ottenuto tramite processo di estrusione e rovescio composto da materas ... privo di crepe e cavillature ed isolato dall'umidità nel tempo (tipo Tarkett Starfloor Click Id Ultimate 70 o similari) Vedi voce n° 5 [m2 169.42] | | | | | 169,42 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 169,42 | 133,21 | 22'568,44 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 62'974,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|----------------------|-----------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 62'974,58 |
| 31 12.04.05 12.4.5 | 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. - spigoli alzate gradini | 4,00 2,00 4,00 | 20,79 3,89 1,25 | | | 83,16 7,78 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 95,94 | 3,73 | 357,86 |
| 32 21.05.03 21.5.3 | Travi in legno lamellare, di qualsiasi lunghezza e sezione, fornite e poste in opera per ossatura di solai, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, incluso il taglio di incastri e fori nelle murature e la successiva suggellatura degli stessi. - struttura della nuova pedana in legno - scivolo | 8,00 5,00 | 2,50 1,05 | 0,100 0,100 | 0,120 0,100 | 0,24 0,05 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,29 | 1'583,05 | 459,08 |
| 33 21.05.14 21.5.14 | Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed ogni onere e magistero. - per ogni m² di superficie effettiva - struttura nuova pedana in legno - scivolo | | 5,10 1,70 | 2,500 1,050 | | 12,75 1,79 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 14,54 | 28,22 | 410,32 |
| 34 A.P.07 | Fornitura e collocazione di materassino isolante sottopavimento in polietilene ad alta densità per pavimenti in laminato e parquet, al alto potere fonoassorbente, fornito in rotoli, da posare a secco prima della posa del parquet (tipo Isolmant ST o similari) - struttura nuova pedana in legno - scivolo | | 5,10 1,70 | 2,500 1,050 | | 12,75 1,79 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 14,54 | 30,97 | 450,30 |
| 35 05.01.26 5.1.26 | Fornitura e posa in opera, su massetto a presa normale, con ritiro controllato a veloce asciugamento, da compensarsi a parte, di listoni prefiniti in Rovere verniciato liscio da 11 m ... rie di posa in opera, compresi ,tagli,sfridi ed ogni altro onere per dare il lavoro completo e a perfetta regola d'arte. - rivestimento nuova pedana - scivolo | | 5,10 1,70 | 2,500 1,050 | | 12,75 1,79 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 14,54 | 83,60 | 1'215,54 |
| 36 12.04.03 12.4.3 | Fornitura e collocazione di zocchetto battiscopa in legno duro lucidato, dell'altezza di 8 ÷ 10 cm compreso il fissaggio a parete con idoneo collante compreso tagli, sfrido ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Vedi voce n° 4 [m 75.06] | | | | | 75,06 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 75,06 | 10,66 | 800,14 |
| 37 A.P.14 | Fornitura e montaggio a perfetta regola d'arte di controsoffitto fonoassorbente con andamento curvilineo ad onda Soft Top SF 30.2 composto da pannelli modulari 288x2.400 mm; in MDF ... onoassorbente di fibra di poliestere sp. 20 mm all'estradosso del controsoffitto (tipo SOFT TOP di Soft Sound o similari) - controsoffitto a detrarre parte controsoffitto in cartongesso Vedi voce n° 26 [m² 8.64] | | 19,63 | 8,180 | | 160,57 | | |
| | Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 | | | | | -8,64 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 160,57 -8,64 | | |
| | | | | | | 151,93 | 431,21 | 65'513,74 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 132'181,56 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 132'181,56 |
| 38 A.P.15 | Fornitura e montaggio di apparecchi lineari LED da incasso su controsoffitto, per illuminazione d'accento e illuminazione estensiva orizzontale, effetto brillante e ottima schermat ... soffitto, il collegamento elettrico ed ogni altro onere e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - n.40 apparecchi | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 40,00 | 470,87 | 18'834,80 |
| 39 A.P.16 | Fornitura e montaggio di Strip LED IP20 5150lm per 5m (1030lm per 1m), 24V, 4000K (tipo Start Flex PRO IP20 di Zumtobel o similari), comprensiva di Driver 60W 24V, di profilo e cov ... enti alla rete elettrica e di quanto altro occorre per dare l'opera completa e perfettamente funzionante. Prezzo per 10m - n. 2 strip led, una per ciascun lato lungo della sala | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 2,00 | 717,74 | 1'435,48 |
| 40 07.01.04 7.1.4 | Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e ... ere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. - n. 2 corrimano | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 20,00 | 15,87 | 317,40 |
| 41 21.01.02.001 21.1.2.1 | Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico - tracce per impianto elettrico da armadio a pedana | | 10,00 | 0,150 | 0,030 | 0,05 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,05 | 363,96 | 18,20 |
| 42 21.01.09 21.1.9 | 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. - tracce per impianto elettrico da armadio a pedana | | 10,00 | 0,150 | 4,000 | 6,00 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 6,00 | 2,04 | 12,24 |
| 43 21.01.03.001 21.1.3.1 | Demolizione di calcestruzzo di cemento armato, compresi il taglio dei ferri e il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico - demolizione di copertura del canale di ripresa aria | | 0,80 | 1,230 | 0,400 | 0,39 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,39 | 416,44 | 162,41 |
| 44 21.10.01.002 21.10.1.2 | 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 caric ... onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in tufo - si considerano ml 150 di tracce | | | | | 150,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 150,00 | 19,33 | 2'899,50 |
| 45 21.01.25 21.1.25 | 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 conferimen ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - Demolizioni *(par.ug.=76*0,08+170*0,06+170*0,08+5+2+102,36*0,02+1,25*(0,80+0,40)+0,32*0,30+2,35*3,50*0,05+10*0,15*0,04+150*0,10*0,06) - Dismissioni di arredi, apparecchi, corpi illuminanti etc. (vedi voce n. 1 - Dismissione infissi interni | 41,89 | | | | 41,89 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | | | | | | 48,89 | 32,26 | 1'577,19 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 157'438,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 157'438,78 |
| 46 A.P.38 | Dismissione di Unità di trattamento aria compresi lo smontaggio, eventuali tagli, accatastamento, movimentazione nell'area di cantiere, trasporto a discarica e ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta opera d'arte - unità esistente | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 1'128,38 | 1'128,38 |
| 47 A.P.17 | Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo ... 2 kW, potenza assorbita 6,19 kW; potenza termica 31,5 kW, potenzaassorbita 5,47 kW; fino a 33 unità interne collegabili. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 8'312,74 | 8'312,74 |
| 48 A.P.34 | Fornitura e posa in opera di unità di trattamento dell'aria, con struttura autoportante a doppia pannellatura con pannelli e telaio in profilati di lamiera zincata con riempimento ... ttriche fino al quadro di zona, il basamento e qualunque altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 20'024,25 | 20'024,25 |
| 49 15.04.01.001 15.4.1.1 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... inetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 117,76 | 117,76 |
| 50 A.P.35 | Fornitura e posa in opera quadro di impianto di termoregolazione costituito dai seguenti componenti (QUADRO DI REGOLAZIONE UTA T.I. Q fino a 3.000 mc/h): ELEMENTI IN CAMPO - n°2 So ... morsettiere, i selettori, gli accessori di cablaggio, la certificazione, l' esecuzione schemi ausiliari di regolazione. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 8'607,06 | 8'607,06 |
| 51 A.P.24 | Fornitura e collocazione di unità interna del tipo canalizzabile a media prevalenza con motore ventilatore DC inverter, funzione di regolazione automatica o manuale della portata o ... ssori, le forature del controsoffitto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 1'694,57 | 8'472,85 |
| 52 A.P.18 | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esternadi colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna,t ... tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzispeciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): Ø 9,53mm | | | | | 38,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 38,00 | 11,87 | 451,06 |
| 53 A.P.19 | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esternadi colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna,t ... tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzispeciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): Ø 15,9mm | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 204'552,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|---|-------------------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 204'552,88 |
| | | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 17,68 | 442,00 |
| 54 A.P.20 | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esternadi colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna,t ... tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzispeciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): Ø 19,1mm | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 3,00 | 20,93 | 62,79 |
| 55 A.P.21 | Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esternadi colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna,t ... ubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzispeciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): Ø 22,2 mm | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 25,73 | 257,30 |
| 56 A.P.22 | Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse per sistema a pompa di calore | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 6,00 | 119,45 | 716,70 |
| 57 15.04.01.001 15.4.1.1 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a pastatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... inetto pastatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazione in rame coibentata Ø 14 mm | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 117,76 | 588,80 |
| 58 A.P.23 | Griglia di ripresa aria in alluminio a maglia quadra, colore RAL a scelta della DL,completo di telaio e controtelaio, clips o viti di fissaggio, forature su cartongesso, data in opera a perfetta regola d'arte, delle dimensioni altezza 400 mmbase 800 mm. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 215,71 | 215,71 |
| 59 A.P.25 | Fornitura e posa in opera di bocchetta di mandata o ripresa in alluminio anodizzato a doppio filare di alette singolarmente orientabili, dimensioni 600x150 mm, colore RAL a scelta ... serranda di taratura, controtelaio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finitra e a perfetta regola d'arte. | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 139,00 | 695,00 |
| 60 A.P.26 | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannellisandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e antimicrobico, ad effetto loto, ... i di qualsiasi tipo (curva, TEE, ecc..) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (par.ug.=(0,6+0,3)*2*10) (par.ug.=(0,6+0,3)*2*9) (par.ug.=(0,4+0,3)*2*9) | 18,00 16,20 12,60 | | | | 18,00 16,20 12,60 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 46,80 | 88,48 | 4'140,86 |
| 61 A.P.26 | Condotta per la termoventilazione e il condizionamento dell'aria, realizzata con pannellisandwich di spessore 20,5 mm, con trattamento autopulente e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 211'672,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|----------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 211'672,04 |
| | antimicrobico, ad effetto loto, ... i di qualsiasi tipo (curva, TEE, ecc..) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (par.ug.=(0,7+0,3)*2*10) (par.ug.=(0,6+0,3)*2*6) | 20,00 10,80 | | | | 20,00 10,80 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 30,80 | 88,48 | 2'725,18 |
| 62 A.P.36 | Fornitura e collocazione di Proiettore dalle dimensioni 37x18x44 cm, Full HD dotato delle seguenti caratteristiche: - risoluzione 1.920 x 1.080 Pixel - luminosità 7.000 ANSI Lumen ... immagini 16:9 -ingresso video composito (RCA) -consumo energetico in funzione 520 Watt -sistema di proiezione frontale | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 4'068,80 | 8'137,60 |
| 63 A.P.02 | Fornitura e montaggio di schermo avvolgibile per proiezioni motorizzato larghezza 350 cm , cassonetto in alluminio smaltato bianco, rullo di avvolgimento in alluminio, motore silenziato 230 V-50 Hz, potenza 6 Nm consumo 90 W. - n. 2 schermi avvolgibili motorizzati | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 1'177,02 | 2'354,04 |
| 64 A.P.27 | Fornitura e collocazione di diffusore a colonna, di qualità sonora elevata. 2 vie HI-FI. Protezione IP65 waterproof. Certificato EN60849 EN54-24. Fornito con staffa per fissaggio ... uenza 100-20000 Hz. Sensibilità: 94dB/114dB Sono compresi gli accessori, il pomteggio ed ogni altro onere e magistero. | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO Sono | | | | | 6,00 | 710,11 | 4'260,66 |
| 65 A.P.37 | Fornitura e posa in opera di diffusore sonoro da incasso 2 vie, con le seguenti caratteristiche: -potenza nominale 5/10/20/40W RMS regolabile -tensione trasformatore 100V. -rispost ... 4dB Sono compresi il taglio del cartongesso, gli accessori di fissaggio, la regolazione ed ogni altro onere e magistero. | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 4,00 | 223,28 | 893,12 |
| 66 14.03.12.002 14.3.12.2 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere de ... la muratura e previo accordo con la D.L.. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 5,71 | 342,60 |
| 67 14.03.14.002 14.3.14.2 | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 60,00 | 7,95 | 477,00 |
| 68 14.10.01 14.10.1 | Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di diffusione sonora di emergenza (EVAC) del tipo da incasso realizzata con linea in tubazione sottotracc ... , il loro successivo ricoprimento con malta | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 230'862,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|----------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 230'862,24 |
| | cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Vedi voce n° 64 [Sono 6.00] | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 62,00 | 372,00 |
| 69 14.03.18.013 14.3.18.13 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... oni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 2x2,5mm² | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 3,77 | 226,20 |
| 70 14.03.10.002 14.3.10.2 | Fornitura e posa in opera di canale portacavi in PVC per posa a parete o a pavimento, comprensivo di coperchio, angoli e terminali, pezzi speciali per derivazioni, scatole di deriv ... ortuni tasselli in modo da garantire la stabilità e la movimentazione dei cavi all'interno. canale in PVC fino a 6000mm² | | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 45,00 | 33,80 | 1'521,00 |
| 71 A.P.28 | Fornitura e collocazione su rack 19" di mixer amplificato multizona 500W con sorgenti BLUETOOTH, DAB+ RADIO, TUNER FM, USB e SD CARD integrate per lettura di file audio MP3. Regola ... compresi i cavi di collegamento all'interno del rack, gli accessori, il telecomando IR ed ogni altro onere e magistero. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 1'978,59 | 1'978,59 |
| 72 A.P.29 | Fornitura e collocazione di base microfonica da tavolo con pulsante On-Off. Connettore XLR Maschio 3 poli: dimensioni 120x50x150 mm (LxHxP), colore nero, 2x porta USB tipo A (1 per ... l'asta ed il cavo di collegamento con eventuali prolunghi fino al mixer ubicato ad una distanza non superiore a 30 metri | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 269,26 | 807,78 |
| 73 A.P.30 | Microfono flessibile Electret cardioide. Anti-Shock. Asta flessibile/rigido/flessibile. Risposta in frequenza 80-16000 Hz. Sensibilità (-66 dB +/-3dB). Impedenza 200 Ohm. Connettore XLR. Dimensioni 550 mm (H). Peso 0,2 Kg. Colore nero. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 214,98 | 644,94 |
| 74 A.P.31 | Kit radiomicrofono singolo con trasmettitore a mano, ricevitore da tavolo. CARATTERISTICHE TECNICHE • Capsula dinamica ipercardioide. • Trasmissione in modulazione FM true diversit ... x-Rx con IR. • Risposta in frequenza: 50 Hz- 17 KHz +/- 3dB. • Batterie 2xAA (incluse). • Portata 100mt in campo aperto. | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 549,70 | 1'649,10 |
| 75 | Supporto da tavolo per microfono/radiomicrofono a gelato. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 238'061,85 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 238'061,85 |
| A.P.32 | Kit composto da: - base da tavolo rotonda (140mm D) - asta flessibile con connettore filettato (230mm H) - clip per microfono Dimensioni 360x140 mm (HxD). Peso 1,5K | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 3,00 | 121,61 | 364,83 |
| 76 A.P.33 | Fornitura e collocazione di sistema di controllo dell'illuminazione ambientale basata su Protocollo DALI, costituito da centralina di controllo elettronica dotata di display led to ... i gli accessori, l'alimentatore del bus ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 8'418,01 | 8'418,01 |
| 77 14.08.11.009 14.8.11.9 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e scherm ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 3h - Autodiagnosi | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 269,00 | 1'883,00 |
| 78 14.08.12.009 14.8.12.9 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica simmetrica e schermo in policarbon ... a per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente). flusso Luminoso equivalente FL.24W (SA) - aut. 3h - Autodiagnosi | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 354,20 | 708,40 |
| 79 14.01.01.002 14.1.1.2 | 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 ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K (par.ug.=36,00+9) | 45,00 | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 45,00 | 43,80 | 1'971,00 |
| 80 14.01.03.004 14.1.3.4 | 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 de ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K comando corpi illuminanti comando oscuranti comando schermi avvolgibili | | | | | 7,00 3,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 12,00 | 46,80 | 561,60 |
| 81 14.03.16.001 14.3.16.1 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x1,5mm² Bus Dali *(par.ug.=2*100) | 200,00 | | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 1,10 | 220,00 |
| 82 14.03.16.002 14.3.16.2 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm² | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 252'188,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 252'188,69 |
| | alimentazione corpi illuminanti *(par.ug.=3*15) | 45,00 | | | | 45,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 45,00 | 1,73 | 77,85 |
| 83 14.02.01.001 14.2.1.1 | 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 con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo FS17 fino a 4 mm² | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 46,70 | 467,00 |
| 84 14.02.03.004 14.2.3.4 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... del cavo principale. presa interbloccata 2P+t 10/16A Universale - con interruttore magnetotermico 1P+N 16A 3kA - 3 moduli | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 87,10 | 871,00 |
| 85 14.02.03.002 14.2.3.2 | Fornitura in opera entro scatole predisposte di cui alle voci 14.2.1 e 14.2.2 di apparecchi per il prelievo di energia, standard Italiano (terra centrale) o universale (terra centr ... tuato con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 15,80 | 158,00 |
| 86 14.03.16.002 14.3.16.2 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previsti dalla ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm² dorsale alimentazione circuiti prese *(par.ug.=2*2*40) | 160,00 | | | | 160,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 160,00 | 1,73 | 276,80 |
| 87 14.03.01.001 14.3.1.1 | 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 pavime ... a di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm²+T dorsale illuminazione di emergenza dorsale alimentazione ventilconvettori dorsale alimentazione Rack dorsale alimentazione oscuranti dorsale alimentazione schermi avvolgibili | | | | | 50,00 60,00 40,00 60,00 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 240,00 | 16,30 | 3'912,00 |
| 88 14.01.08.014 14.1.8.14 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione de ... ssori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 2,5mm² ventilconvettori oscuranti schermi avvolgibili | | | | | 5,00 3,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 47,40 | 474,00 |
| 89 14.09.11 14.9.11 | Fornitura e posa in opera di rivelatore di fumo lineare di tipo indirizzabile, composto da un'unica unità ottica e da un riflettore da porsi sul lato opposto, con distanza protetta ... ii..E' compreso l'onere dell'installazione con le opportune staffe, il perfetto allineamento e i collegamenti necessari. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'300,00 | 1'300,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 259'725,34 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 259'725,34 |
| 90 A.P.39 | Fornitura e posa in opera di cavo elettrico per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio con particolari caratteristiche di reazione nominale 100 V Conforme alle norme CEI 20-11, CEI EN 50220, CEI EN 60228, EN 50399, EN 50267, EN 50575, EN 60332. | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 3,19 | 191,40 |
| 91 14.03.14.002 14.3.14.2 | Fornitura e posa in opera di scatola di derivazione da esterno in PVC con coperchio basso, grado di protezione minimo IP 55, compreso l'esecuzione dei fori, dei raccordi per le tubazioni ed ogni ulteriore accessorio per la posa in opera. cassetta da parete fino a 100x100x50 | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 7,95 | 79,50 |
| 92 14.03.12.002 14.3.12.2 | Fornitura e posa di tubi protettivi plastici rigidi, con classificazione media del tipo RK autoestinguenti, posti a vista, compresi i pezzi speciali di qualsiasi genere, l'onere della muratura e previo accordo con la D.L. tubazione rigida D25mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | 5,71 | 342,60 |
| 93 14.09.13 14.9.13 | Fornitura e collocazione di sistema di segnalazione allarme incendio per impianto indirizzabile di tipo ottico/acustico realizzato con sirena e led lampeggiante. Il livello sonoro (m ... ità) che ne attesti la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 3 per la componente sonora e parte 23 per quella visiva. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 232,20 | 464,40 |
| 94 14.09.08.001 14.9.8.1 | Fornitura e collocazione di centrale indirizzata antincendio di rilevazione a 1, 2 o 4 loop per la gestione di sistemi di tipo indirizzabile. Ciascun loop della centrale antincendi ... la rispondenza con la Norma UNI EN 54 parte 2 per la centrale stessa e parte 4 per l'alimentazione di riserva. ad 1 loop | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 2'540,00 | 2'540,00 |
| 95 14.09.12 14.9.12 | Fornitura e collocazione di pulsante manuale di allarme per il sistema di rivelazione incendi del tipo indirizzabile ad attivazione a rottura di vetro, per montaggio sporgente o ad ... on la Norma UNI EN 54 parte 11. I pulsanti dovranno essere installati in accordo con la Norma UNI 9795:2018 o ss.mm.ii.. | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 119,00 | 238,00 |
| 96 14.09.02 14.9.2 | Fornitura e collocazione di derivazione per elemento in campo dell'impianto di rivelazione incendi del tipo a vista o nel controsoffitto realizzata con linea in tubazione a vista a ... ioni a cassetta, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta, la minuteria ed ogni altro onere occorrente. | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 61,90 | 309,50 |
| 97 14.11.01 14.11.1 | 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) ... , il loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. | | | | | 7,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 7,00 | | 263'890,74 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 7,00 | | 263'890,74 |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 77,10 | 539,70 |
| 98 14.11.03 14.11.3 | 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. | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 35,60 | 249,20 |
| 99 14.11.04.005 14.11.4.5 | Fornitura e posa in opera di armadio per cablaggio strutturato di tipo 19", costituiti da contenitore e pannelli in lamiera d'acciaio spessore 10/10mm e porta trasparente in lamier ... ad anello e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. armadio Rack a pavimento fino a 42U | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 1'868,00 | 1'868,00 |
| 100 14.11.05 14.11.5 | Fornitura e posa in opera all'interno dei armadi di cui alla voce 14.11.4 di pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 cat. 6 1U, per cavo UtP o FtP 22÷24 AWG a 4 coppie, completo di targhette identificative dei circuiti. | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 263,90 | 263,90 |
| 101 14.11.06.002 14.11.6.2 | 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 all ... graffettata, e quanto altro occorre per dare il cavo finito e funzionante a perfetta regola d'arte. cavo UTP Cat. 6 LSZH prese dati *(par.ug.=10*30) cavo bus climatizzazione | 300,00 | | | | 300,00 110,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 410,00 | 1,89 | 774,90 |
| 102 14.06.01.001 14.6.1.1 | Fornitura e posa in opera di gruppo di continuità statico "UPS", di tipo Online a doppia conversione (VFI secondo la normativa IEC 62040-3), con scomparto batterie incorporato e ac ... compreso l'onere per la messa in servizio ed eventuale programmazione. monofase/Monofase Potenza: 700VA/560W Aut. 10 min UPS da Rack 19" | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 908,30 | 908,30 |
| 103 14.03.18.047 14.3.18.47 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... zioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 5x4mm² alimentazione motocondensante | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 9,03 | 361,20 |
| 104 14.03.11.004 14.3.11.4 | 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, fi ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm alimentazione motocondensante | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 5,88 | 235,20 |
| 105 14.04.06.033 14.4.6.33 | 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 ... a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In ≤ 25A c.l.A - 300/500 mA | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 269'091,14 |

[illegible]