



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

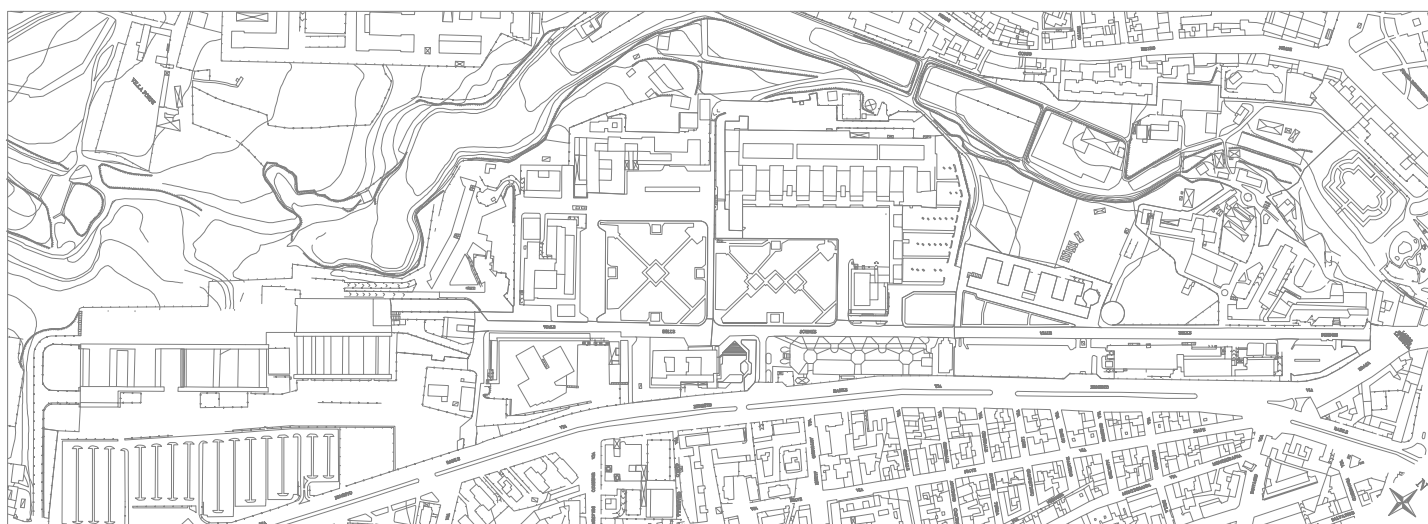


Ministero dell'Università e
della Ricerca



Università
degli Studi
di Palermo

Risorse D.M. 737/2021 - CUP B79J21038330001



LAVORI DI MANUTENZIONE STRAORDINARIA DI ALCUNI LABORATORI DEL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA - EDIFICIO 8 A PARCO D'ORLEANS

PROGETTAZIONE:

Area Edilizia, Servizio Tecnico e Sostenibilità

ing. Andrea Cerasola

arch. Fausto Ala

ing. Francesco Piran

RUP:

arch. Rosalba Musumeci

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATI ECONOMICI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Data

Ottobre 2023

Scala

/

Il Dirigente dell'Area Edilizia,
Servizio Tecnico e Sostenibilità
(ing. Antonio Sorce)

Il Rettore
(prof. Massimo Midiri)

EE.01

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 34'110,72 |
| | LAVORI A MISURA | | | | | | | |
| | LAB.01 - SEZIONE GEOTECNICA (SpCat 2) | | | | | | | |
| | Dismissioni e Demilizioni (Cat 2) | | | | | | | |
| 2 / 2 AP.01 | Rimozione completa di impianti elettrici, speciali e di illuminazione esistenti sia sotto traccia che su canaline esterne. L'impianto è costituito da linee elettriche di alimentazione ... di cantiere, il carico nel cassone di raccolta ed il trasporto presso PP.DD. autorizzata, escluso oneri di conferimento. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Dismissione impianti esistenti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'123,32 | 3'123,32 |
| 3 / 3 AP.02 | Dismissione e trasporto a discarica di corpi illuminanti, ventilatori e di estrattori d'aria di qualsiasi natura, tipo e dimensioni, ancorati a soffitto o a parete. Compreso la rimozione ... o a mt. 3.50, il carico al cassone di raccolta ed il trasporto presso PP.DD. autorizzata. Per ogni elemento interessato. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Corpi illuminanti area oggetto di intervento *(par.ug.=10+4+2+4+6+4) | 30,00 | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 30,00 | 66,63 | 1'998,90 |
| 4 / 4 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. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 4,34 | 217,00 |
| 5 / 5 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. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Rimozione pile | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 22,73 | 45,46 |
| 6 / 6 21.01.05.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Demolizione murature | | 2,75 | 0,200 | 5,000 | 2,75 | | |
| | | | 4,50 | 0,200 | 5,000 | 4,50 | | |
| | | | 4,00 | 0,200 | 5,000 | 4,00 | | |
| | a detrarre porte | | 1,40 | 0,200 | 2,300 | -0,64 | | |
| | | | 1,30 | 0,200 | 2,300 | -0,60 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 11,25 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -1,24 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10,01 | 291,02 | 2'913,11 |
| 7 / 7 21.01.16 | Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succelli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 42'408,51 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|----------------------|--|--|--|---|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 42'408,51 |
| 8 / 8 21.01.07 | Rimozione porte interne | 7,00 | 1,40 | 2,300 | | 22,54 | | |
| | Rimozione infissi Laboratorio A *(larg.=5,00-1,40) | 2,00 | 1,94 | 3,600 | | 13,97 | | |
| | (larg.=5,00-1,40) | | 4,40 | 3,600 | | 15,84 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 52,35 | 16,09 | 842,31 |
| 9 / 9 21.01.06 | 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 malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Rimozione piani in marmo | | 1,50 | 0,800 | | 1,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 1,20 | 19,44 | 23,33 |
| | 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 sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Demolizioni di pavimenti Laboratorio C Laboratorio D Laboratorio E Disimpegno Area Capannone | | 3,45 3,60 4,45 4,75 7,00 4,56 | 4,650 4,650 4,650 2,750 2,750 0,800 | | 16,04 16,74 20,69 13,06 19,25 3,65 | | |
| | Rimozione di rivestimenti in piastrelle Laboratorio A *(lung.=2+1) Laboratorio E *(lung.=4,65*2+4,43*2) a detrarre superfici porte | | 3,00 18,16 1,40 | | 1,400 2,200 2,300 | 4,20 39,95 -3,22 | | |
| 10 / 10 21.01.09 | Sommano positivi m² | | | | | 133,58 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -3,22 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 130,36 | 11,11 | 1'448,30 |
| | 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. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Demolizioni di pavimenti Laboratorio C Laboratorio D Laboratorio E Disimpegno Area Capannone | | 3,45 3,60 4,45 4,75 7,00 4,56 | 4,650 4,650 4,650 2,750 2,750 0,800 | 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 15,000 | 240,64 251,10 310,39 195,94 288,75 54,72 | | |
| 11 / 11 21.01.25 | SOMMANO m² x cm | | | | | 1'341,54 | 2,06 | 2'763,57 |
| | 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 co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Vedi voce n° 6 [m³ 10.01] Vedi voce n° 8 [m² 1.20] *(par.ug.=1,2*0,03) Vedi voce n° 9 [m² 130.36] *(par.ug.=1,2*0,02) | 1,20 0,04 0,02 | | | | 12,01 0,05 2,61 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 14,67 | | 47'486,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 14,67 | | 47'486,02 |
| | Vedi voce n° 10 [m² x cm 1 341.54] *(par.ug.=1,2*(0,15/15)) | 0,01 | | | | 13,42 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 28,09 | 38,71 | 1'087,36 |
| | Opere Edili e di Finitura (Cat 3) | | | | | | | |
| 12 / 12 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 ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Piccoli interventi di riparazione locale a stima | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,00 | 105,42 | 1'054,20 |
| 13 / 13 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 ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 12 [m² 10.00] | 3,00 | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 30,00 | 43,94 | 1'318,20 |
| 14 / 14 02.01.01 | Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'am ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Chiusura vano porta Laboratorio A | | 1,40 | 0,500 | 2,300 | 1,61 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,61 | 406,22 | 654,01 |
| 15 / 15 02.01.05 | Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori n ... uto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Partizione laboratori | | 3,00 | 0,200 | 5,000 | 3,00 | | |
| | | | 4,50 | 0,200 | 1,400 | 1,26 | | |
| | | | 7,00 | 0,200 | 5,000 | 7,00 | | |
| | a detrarre larghezza porte | | 1,40 | 0,200 | 1,400 | -0,39 | | |
| | | | 1,30 | 0,200 | 1,400 | -0,36 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 11,26 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -0,75 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 10,51 | 276,06 | 2'901,39 |
| 16 / 16 10.01.02.001 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, ludicate, poste in opera con malta bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Copertine in marmo nuovi tramezzi di partizione del laboratorio a detrarre larghezza porte | | 4,50 | 0,200 | | 0,90 | | |
| | | | 1,40 | 0,200 | | -0,28 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 0,90 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 0,62 | | 54'501,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 0,62 | | 54'501,18 |
| | Sommano negativi m² | | | | | -0,28 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,62 | 120,53 | 74,73 |
| 17 / 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Copertine in marmo nuovi tramezzi di partizione del laboratorio | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 2,97 | 59,40 |
| 18 / 18 21.10.01.002 | 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 Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Tracce impianto elettrico nei muri esistenti | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 19,59 | 979,50 |
| 19 / 19 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 caric ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Tracce impianto elettrico nei nuovi tramezzi | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 14,81 | 296,20 |
| 20 / 20 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 sestiato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Partizione laboratori | 2,00 | 2,75 | | 5,000 | 27,50 | | |
| | | 2,00 | 4,50 | | 1,400 | 12,60 | | |
| | | 2,00 | 7,00 | | 5,000 | 70,00 | | |
| | a detrarre larghezza porte *(par.ug.=2*2) | 4,00 | 1,40 | | 1,400 | -7,84 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 110,10 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -7,84 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 102,26 | 23,38 | 2'390,84 |
| 21 / 21 21.02.18 | 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Nuove pareti divisorie Vedi voce n° 20 [m² 102.26] | | | | | 102,26 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 102,26 | 12,19 | 1'246,55 |
| 22 / 22 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 ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 59'548,40 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|------------------------------|----------------------------------|--------|----------------------------------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 59'548,40 |
| | Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Tinteggiatura pareti area di intervento | 2,00 | 5,30 | | 5,000 | 53,00 | | |
| | | 2,00 | 12,50 | | 5,000 | 125,00 | | |
| | | 2,00 | 10,20 | | 5,000 | 102,00 | | |
| | | 2,00 | 5,21 | | 5,000 | 52,10 | | |
| | | 2,00 | 7,53 | | 5,000 | 75,30 | | |
| | | 2,00 | 3,45 | | 5,000 | 34,50 | | |
| | | 2,00 | 4,65 | | 5,000 | 46,50 | | |
| | | 2,00 | 3,57 | | 5,000 | 35,70 | | |
| | | 2,00 | 4,65 | | 5,000 | 46,50 | | |
| | | 2,00 | 4,43 | | 5,000 | 44,30 | | |
| | | 2,00 | 8,06 | | 5,000 | 80,60 | | |
| | a detrarre superfici porte e finestre | | | | | | | |
| | (lung.=4,30+2,75+2,80)*(H/peso=5,00-1,40) | 6,00 | 1,40 | | 2,300 | -19,32 | | |
| | | 2,00 | 9,85 | | 3,600 | -70,92 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 695,50 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -90,24 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 605,26 | 5,89 | 3'564,98 |
| 23 / 23 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Protezione spigoli *(par.ug.=4*4) | 16,00 | | | 2,200 | 35,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,20 | 3,85 | 135,52 |
| 24 / 24 05.01.10.001 | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente non umido e non soggetto a gelo, in ambiente ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Nuova pavimentazione laboratori Laboratorio C Laboratorio D Laboratorio E Disimpegno | | 3,50 3,60 4,50 7,20 | 4,700 4,700 8,200 3,000 | | 16,45 16,92 36,90 21,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 91,87 | 19,99 | 1'836,48 |
| 25 / 25 05.01.08 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiacatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 24 [m² 91.87] | | | | | 91,87 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 91,87 | 59,47 | 5'463,51 |
| 26 / 26 10.01.04.001 | 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 ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Piano di appoggio Laboratorio A | | 2,00 | 1,000 | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 2,00 | 166,49 | 332,98 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 70'881,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 70'881,87 |
| | Infissi e Serramenti (Cat 4) | | | | | | | |
| 27 / 27 08.01.02.002 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polv ... scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza Cat 4 - Infissi e Serramenti Infissi partizione laboratori *(H/peso=5,00-1,40) | | 4,45 | | 3,600 | 16,02 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 16,02 | 612,58 | 9'813,53 |
| 28 / 28 27.01.05.001 | Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipánico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Cat 4 - Infissi e Serramenti Maniglione antipánico nuove porte *(par.ug.=2*7) | 14,00 | | | | 14,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 14,00 | 140,47 | 1'966,58 |
| | Impianto Idrico Sanitario (Cat 7) | | | | | | | |
| 29 / 29 15.04.24 | Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso ... aturre, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario Nuovi pozzetti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 76,90 | 76,90 |
| 30 / 30 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 ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 325,13 | 650,26 |
| 31 / 31 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, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 113,14 | 452,56 |
| 32 / 32 15.04.02.002 | 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 c ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 108,11 | 216,22 |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 84'057,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 84'057,92 |
| | Impianto Aria Compressa (Cat 8) | | | | | | | |
| 33 / 33 AP.06 | Rifacimento impianto di distribuzione aria compressa, compreso l'onere per la rimozione totale dell'impianto esistente, il nuovo impianto dovrà essere costituito da tubazione di qu ... nere per il conferimento presso discarica autorizzata e quant'altro oc.carra per dare il lavoro compito a regola d'arte. Cat 8 - Impianto Aria Compressa Rifacimento impianto di distribuzione aria compressa | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 5'830,85 | 5'830,85 |
| | Impianti Elettrici e di Illuminazione (Cat 5) | | | | | | | |
| 34 / 34 14.01.03.005 | 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 ... o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 61,40 | 614,00 |
| 35 / 35 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 derivaz ... ori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 53,21 | 106,42 |
| 36 / 36 14.02.01.002 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 52,86 | 792,90 |
| 37 / 37 14.02.03.002 | 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 (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 17,20 | 860,00 |
| 38 / 38 14.02.04 | Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, da 6 posti, comprensivo di relativo telaio e placca Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 6,12 | 122,40 |
| 39 / 39 | Fornitura e posa in opera di presa CEE fissa da incasso o a parete, | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 92'384,49 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|-----------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 92'384,49 |
| 14.02.06.003 | realizzate in conformità alla Norma IEC 60309, compreso delle opere necessarie per il montaggio e ... e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+N+T 16A 400V (rossa) Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 50,00 | 34,60 | 1'730,00 |
| 40 / 40 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 pavime ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 18,12 | 1'812,00 |
| 41 / 41 14.03.09.010 | Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o ... riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x2.5mm ² +T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 49,61 | 992,20 |
| 42 / 42 14.03.13.002 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 40,00 | 9,71 | 388,40 |
| 43 / 43 14.03.16.002 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 400,00 | | | 400,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 400,00 | 1,81 | 724,00 |
| 44 / 44 14.03.16.003 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm ² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 200,00 | 2,54 | 508,00 |
| 45 / 45 14.04.05.022 | 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 ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 98'539,09 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 105'044,17 |
| 50 / 50 AP.01 | LAB.02 - SEZIONE STRADE, FERROVIE ED AEROPORTI (SpCat 3) Dismissioni e Demilizioni (Cat 2) Rimozione completa di impianti elettrici, speciali e di illuminazione esistenti sia sotto traccia che su canaline esterne. L'impianto è costituito da linee elettriche di alimetazio ... di cantiere, il carico nel cassone di raccolta ed il trasporo presso PP.DD. autorizzata, escluso oneri di conferimento. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Dismissione impianti esistenti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'123,32 | 3'123,32 |
| 51 / 51 AP.02 | Dismissione e trasporto a discarica di corpi illuminanti, ventilatori e di estrattori d'aria di qualsiasi natura, tipo e dimensioni, ancorati a soffitto o a parte. Compreso la rimo ... o a mt. 3.50, il carico al cassone di raccolta ed il trasporto presso PP.DD. autorizzata. Per ogni elemento interessato. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Corpi illuminanti area oggetto di intervento *(par.ug.=3+3+2) Corpi illuminanti corridoio adiacente area di intervento *(par.ug.=3+3) | 8,00 | | | | 8,00 | | |
| | | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 14,00 | 66,63 | 932,82 |
| 52 / 52 AP.03 | Smontaggio provvisorio e successivo rimontaggio di unità di riscaldamento tipo termsifone, di qualsiasi tipo e dimensione, ancorato a parete. Compreso la chiusura provvisoria media ... orti ancorati a parte, le prove finali di funzionalità e quant'altro per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Dismissione provvisoria corpi radianti *(par.ug.=4+1) | 5,00 | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 5,00 | 81,32 | 406,60 |
| 53 / 53 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. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Rimozione tubazioni impianti da dismettere | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 4,34 | 43,40 |
| 54 / 54 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. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Rimozione pile Rimozione lavabo | | | | | 2,00 | | |
| | | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 22,73 | 68,19 |
| 55 / 55 21.01.05.001 | Demolizione di muratura di qualsiasi tipo, compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci, l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito con mezzo meccanico o con utensile elettromeccanico Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Demolizione muratura a supporto dei piani in marmo dei banconi | 6,00 | 1,00 | 0,200 | 0,800 | 0,96 | | |
| | | 4,00 | 1,00 | 0,200 | 0,800 | 0,64 | | |
| | | 4,00 | 1,00 | 0,200 | 0,800 | 0,64 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,24 | 291,02 | 651,88 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 110'270,38 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|----------------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 110'270,38 |
| 56 / 56 21.01.02.001 | 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 Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Demolizione basamento banconi in marmo | | 3,70 2,20 4,60 4,50 | 0,800 0,800 0,800 0,800 | 0,200 0,200 0,200 0,200 | 0,59 0,35 0,74 0,72 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,40 | 377,15 | 905,16 |
| 57 / 57 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 malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Rimozione banconi in marmo | 2,00 2,00 | 3,70 2,20 4,60 4,50 | 0,800 0,800 0,800 0,800 | | 5,92 1,76 3,68 7,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 18,56 | 19,44 | 360,81 |
| 58 / 58 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 sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Demolizioni di pavimenti a detrarre ingombro pilastri Rimozione di rivestimenti in piastrelle *(lung.=4,40+0,50)*(H/peso=2,80+1,60) (lung.=4,40+0,50) (lung.=2*0,40) (par.ug.=(6+4+4)*2) a detrarre ingombro porte | 3,00 | 15,00 0,50 | 9,500 0,500 | | 142,50 -0,75 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 309,66 -11,67 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 297,99 | 11,11 | 3'310,67 |
| 59 / 59 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. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Demolizioni di pavimenti a detrarre ingombro pilastri | 3,00 | 15,00 0,50 | 9,500 0,500 | 11,000 11,000 | 1'567,50 -8,25 | | |
| | Sommano positivi m² x cm Sommano negativi m² x cm | | | | | 1'567,50 -8,25 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 1'559,25 | 2,06 | 3'212,06 |
| 60 / 60 21.01.25 | Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 118'059,08 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 118'059,08 |
| | comune medesimo o su aree autorizzate al co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Vedi voce n° 55 [m³ 2.24] Vedi voce n° 56 [m³ 2.40] Vedi voce n° 57 [m² 18.56] *(par.ug.=1,2*0,04) Vedi voce n° 58 [m² 297.99] *(par.ug.=1,2*0,02) Vedi voce n° 59 [m² x cm 1 559.25] *(par.ug.=1,2*(0,15/15)) | 1,20 1,20 0,05 0,02 0,01 | | | | 2,69 2,88 0,93 5,96 15,59 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 28,05 | 38,71 | 1'085,82 |
| | Opere Edili e di Finitura (Cat 3) | | | | | | | |
| 61 / 61 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 ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Piccoli interventi di riparazione locale a stima | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 30,00 | 105,42 | 3'162,60 |
| 62 / 62 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 ... , avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 61 [m² 30.00] | 3,00 | | | | 90,00 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 90,00 | 43,94 | 3'954,60 |
| 63 / 63 02.01.01 | Muratura in conci di tufo e malta bastarda, retta o centinata, realizzata a qualsiasi altezza o profondità di qualunque spessore ma non inferiore a 20 cm, compresi i magisteri d'am ... lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Chiusura vano estrattore d'aria | | 0,50 | 0,500 | 0,300 | 0,08 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 0,08 | 406,22 | 32,50 |
| 64 / 64 02.01.05 | Muratura di tamponamento in blocchi di laterizio porizzato, ottenuto mediante cottura di un impasto di argilla e sfere di polistirolo espanso, con una percentuale dei fori n ... uto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Partizione laboratorio a detrarre larghezza porte | 2,00 3,00 3,00 | 4,50 4,30 0,60 | 0,150 0,150 0,150 | 1,400 1,400 1,400 | 1,89 2,71 -0,38 | | |
| | Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ | | | | | 4,60 -0,38 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 4,22 | 276,06 | 1'164,97 |
| 65 / 65 10.01.02.001 | Fornitura e collocazione di lastre di marmo di ottima qualità dello spessore di 2 cm, con superfici a coste in vista levigate, stuccate, lucidate, poste in opera con malta bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 127'459,57 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|----------------------|--|-------------------------|---|---|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 127'459,57 |
| | botticino, travertino e simili Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Copertine in marmo nuovi tramezzi di partizione del laboratorio | 2,00 3,00 3,00 | 4,50 4,30 0,60 | 0,200 0,200 0,200 | | 1,80 2,58 -0,36 | | |
| | a detrarre larghezza porte | | | | | | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 4,38 -0,36 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,02 | 120,53 | 484,53 |
| 66 / 66 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Copertine in marmo nuovi tramezzi di partizione del laboratorio | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 20,00 | 2,97 | 59,40 |
| 67 / 67 21.10.01.002 | 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 Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Tracce impianto elettrico nei muri esistenti | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 19,59 | 979,50 |
| 68 / 68 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 caric ... gistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso lo strato di finitura. su muratura in mattoni forati Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Tracce impianto elettrico nei nuovi tramezzi | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 14,81 | 148,10 |
| 69 / 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 ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Partizione laboratorio *(par.ug.=2*2) (par.ug.=3*2) | 4,00 6,00 | 4,50 4,30 | | 1,400 1,400 | 25,20 36,12 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 61,32 | 23,38 | 1'433,66 |
| 70 / 70 21.02.18 | 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Nuove pareti divisorie Vedi voce n° 69 [m² 61.32] | | | | | 61,32 | | |
| | Pareti esistenti *(lung.=14,30+0,50) (lung.=4*0,50) (lung.=4,40+0,50) | 3,00 | 14,80 2,00 4,90 9,40 14,50 | | 4,700 4,700 4,700 4,700 4,700 | 69,56 28,20 23,03 44,18 68,15 | | |
| | a detrarre vani finestre | 7,00 | 1,15 | 1,300 | | -10,47 | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 283,97 | | 130'564,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------|---|------------|------------------------------|-------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 283,97 | | 130'564,76 |
| 71 / 71 11.01.01 | a detrarre vani porta | 3,00 | 0,60 1,20 1,50 | 2,100 2,100 2,100 | | -3,78 -2,52 -3,15 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 294,44 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -19,92 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 274,52 | 12,19 | 3'346,40 |
| | Tinteggiatura per interni con pittura lavabile di resina vinilacrilica emulsionabile (idropittura), con elevato potere coprente. Data in opera su superfici orizzontali o ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 70 [m² 274.52] | | | | | 274,52 | | |
| | Studio | 4,00 | 4,70 4,70 | 4,700 | 4,700 | 88,36 22,09 | | |
| | a detrarre finestre | 3,00 | 1,15 | 1,300 | | -4,49 | | |
| | a detrarre porta | | 0,90 | 2,100 | | -1,89 | | |
| | Sommano positivi m² | | | | | 384,97 | | |
| | Sommano negativi m² | | | | | -6,38 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 378,59 | 5,89 | 2'229,90 |
| 72 / 72 05.01.61 | Fornitura e posa in opera, con saldatura a caldo dei giunti facoltativo, di rivestimento murale vinilico in PVC coestruso calandrato plastificato in teli, di spessore 1,2 mm, tipo ... B-s2, d0. Da incollare su parete liscia e opportunamente trattata secondo le norme del produttore, da quotarsi a parte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Laboratorio 1 | | 4,75 4,75 4,00 4,90 | | 1,800 1,400 1,400 1,800 | 8,55 6,65 5,60 8,82 | | |
| | (lung.=4,90-0,90) | | 4,00 4,90 | | 1,400 1,800 | 5,60 8,82 | | |
| | Laboratorio 2 *(lung.=4,50-0,90) | | 3,60 4,50 4,75 4,75 | | 1,400 1,000 1,800 1,400 | 5,04 4,50 8,55 6,65 | | |
| | Laboratorio 3 | | 4,75 4,75 4,75 | | 1,400 1,400 1,800 | 6,65 6,65 8,55 | | |
| | (lung.=4,50-0,90) | | 3,60 4,50 | | 1,400 1,800 | 5,04 8,10 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 82,70 | 42,17 | 3'487,46 |
| | 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Protezione spigoli pilastri *(par.ug.=4*4) | 16,00 | | | 2,200 | 35,20 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,20 | 3,85 | 135,52 |
| | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Nuova pavimentazione laboratori | | 15,00 0,50 | 9,500 0,500 | | 142,50 -0,75 | | |
| | a detrarre ingombro pilastri | 3,00 | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 141,75 | | 139'764,04 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|----------------------|------------------------------|----------------|----------------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 141,75 | | 139'764,04 |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | | | | | 142,50 -0,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 141,75 | 19,99 | 2'833,58 |
| 75 / 75 05.01.08 | Fornitura, trasporto e posa in opera di pavimentazione in piastrelle di Klinker ceramico in monocottura, non assorbente, non gelivo, di 1ª scelta, con superficie smaltata, ... golo escluso il sottofondo, compreso la boiaccatura con prodotto speciale per la stuccatura e la sigillatura dei giunti. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 74 [m² 141.75] | | | | | 141,75 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 141,75 | 59,47 | 8'429,87 |
| 76 / 76 03.01.01.006 | Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratur ... mputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione lavori edili con C 20/25 Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Basamento nuovo bancone Laboratorio 2 Setti di appoggio piano in marmo nuovo bancone Laboratorio 2 | 4,00 | 4,60 0,80 | 1,000 1,000 | 0,200 0,200 | 0,92 0,64 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,56 | 191,88 | 299,33 |
| 77 / 77 03.02.01.002 | Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'on ... conferimento in laboratorio per le prove dei materiali. per strutture in calcestruzzo armato escluse quelle intelaiate Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 76 [m³ 1.56] | | | | 50,000 | 78,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 78,00 | 2,71 | 211,38 |
| 78 / 78 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, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Basamento nuovo bancone Laboratorio 2 Setti di appoggio piano in marmo nuovo bancone Laboratorio 2 * (par.ug.=2*4) | 2,00 8,00 4,00 | 4,60 1,00 0,80 0,80 | | 0,200 0,200 | 0,92 0,40 6,40 0,64 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,36 | 38,59 | 322,61 |
| 79 / 79 10.01.04.001 | 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 bastard ... itura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. botticino, travertino e simili Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Piano di appoggio nuovo bancone Laboratorio 2 | | 4,60 | 1,000 | | 4,60 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,60 | 166,49 | 765,85 |
| 80 / 80 10.01.06 | Sovrapprezzi per differenze di spessore, relativamente all'articolo 10.1.5 per ogni centimetro in più e sino allo spessore complessivo di 6 cm. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 152'626,66 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|--------------|--------------|-------|----------------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 152'626,66 |
| | Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Piano di appoggio nuovo bancone Laboratorio 2 - Spessore 5 cm | 2,00 | 4,60 | 1,000 | | 9,20 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 9,20 | 31,63 | 291,00 |
| 81 / 81 10.01.09 | Formazione di bisellatura fino a 10 mm eseguita 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, compresi pulitura ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Piano di appoggio nuovo bancone Laboratorio 2 | | 4,60 | | | 4,60 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 4,60 | 4,47 | 20,56 |
| 82 / 82 23.07.01.002 | Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ... ioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 25 mm Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Nuovi controsoffitti | | 14,30 | 9,500 | | 135,85 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 135,85 | 58,02 | 7'882,02 |
| 83 / 83 AP.05 | Casotto esterno, stagno all'acqua ed insonorizzato per l'alloggio di n.2 compressori d'aria. Dimensioni esterne pari a 3.00 x 1.00 m ed h 1.60 m. Con copertura impermeabilizzata a ... agro di 10 cm di spessore circa e quant'altro occorra per dare il lavoro compiuto realizzato a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'347,00 | 3'347,00 |
| | Infissi e Serramenti (Cat 4) | | | | | | | |
| 84 / 84 08.01.02.002 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polv ... scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,4 W/(m²/K) con vetrocamera 4-6-4 alta efficienza Cat 4 - Infissi e Serramenti Infissi tramezzi divisori laboratori *(H/peso=4,70-1,40) (H/peso=4,70-1,40) | 2,00 3,00 | 4,50 4,30 | | 3,300 3,300 | 29,70 42,57 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,27 | 612,58 | 44'271,16 |
| 85 / 85 08.01.04.001 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), a taglio termico, sezione mm 50 ÷ 60, verniciati a polv ... e o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,2 W/(m²/K) con vetro camera 4-6-4 Cat 4 - Infissi e Serramenti Infisso corridoio principale | | 4,35 | | 4,700 | 20,45 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 20,45 | 643,58 | 13'161,21 |
| 86 / 86 27.01.05.001 | Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Cat 4 - Infissi e Serramenti Maniglione antipanico nuovo infisso corridoio | | | | | 2,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 2,00 | | 221'599,61 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 2,00 | | 221'599,61 |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 140,47 | 280,94 |
| | Impianto Idrico Sanitario (Cat 7) | | | | | | | |
| 87 / 87 15.04.24 | Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso ... aturre, coperchio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario Nuovi pozzetti | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 76,90 | 153,80 |
| 88 / 88 07.02.09 | Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002- 1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai ... di ogni accessorio, formato e posto in opera, e tutto quanto occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario Nuovi pozzetti | 2,00 | 0,50 | 0,500 | 52,000 | 26,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 26,00 | 8,90 | 231,40 |
| 89 / 89 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 ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 325,13 | 325,13 |
| 90 / 90 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, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 113,14 | 113,14 |
| 91 / 91 13.07.09.006 | Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U atossico per acqua potabile e liquidi alimentari prodotti secondo norma UNI EN 1452-2 serie PN 6, con giunzioni a bicchiere e guarni ... te escluso la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo da compensarsi a parte. D esterno 110 mm Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 2,00 | 16,61 | 33,22 |
| 92 / 92 15.04.02.002 | 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 c ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 222'737,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 1,00 | | 222'737,24 |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 108,11 | 108,11 |
| 93 / 93 15.04.06.002 | Fornitura e collocazione di tubi di ferro zincato UNI EN 10255 (tipo Mannesman), per colonne montanti del diametro da 1/2" a 4", posti in opera in traccia o in vista, per impianti ... ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. per tubi sottotraccia Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario a stima | | 15,00 | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 15,00 | 14,50 | 217,50 |
| | Opere Edili e di Finitura (Cat 3) | | | | | | | |
| 94 / 94 AP.09 | Fonitura e posa di BANCONE DA LAVORO composta da n° 1 banco a parete ad angolo a 1 livello di servizi di cm 460 x 480 x 83 x 90 / 190 h, costituito da : - n. 3 struttura banco a pa ... e alla Norma EN 16121; - n. 4 sgabelli da laboratorio con spalliera in tessuto ignifugo c/anello poggiapiedi e piedini. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Bancone laboratorio Strade, Ferrovie ed Aeroporti | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 22'089,27 | 22'089,27 |
| | Impianto di Climatizzazione (Cat 6) | | | | | | | |
| 95 / 95 24.03.05.003 | Fornitura e collocazione di condizionatore autonomo a parete tipo monosplit a pompa di calore ad inverter funzionante con gas R32, alimentazione 230 V, monofase a 50 Hz, comp ... ca non inferiore a 4,0 kW (t.l. 27°C b.s. / 19°C b.u. - t.E. 35°C b.s.), pressione sonora non inferiore a 39-26-23 dB(A) Cat 6 - Impianto di Climatizzazione Nuovi climatizzatori nei Laboratori 1, 2 e 3 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 1'222,04 | 3'666,12 |
| | Impianti Elettrici e di Illuminazione (Cat 5) | | | | | | | |
| 96 / 96 14.01.03.005 | 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 ... o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori *(par.ug.=3*2) Corridoio | 6,00 | | | | 6,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 61,40 | 552,60 |
| 97 / 97 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 derivaz ... ori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori - condizionatori Compressori | | | | | 3,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 53,21 | 266,05 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 249'636,89 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|----------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 249'636,89 |
| 98 / 98 14.02.01.002 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori *(par.ug.=3*3) | 9,00 | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 52,86 | 475,74 |
| 99 / 99 14.02.03.002 | 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 (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori *(par.ug.=2*3*7) (par.ug.=3*4) | 42,00 12,00 | | | | 42,00 12,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 54,00 | 17,20 | 928,80 |
| 100 / 100 14.02.04 | Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, da 6 posti, comprensivo di relativo telaio e placca Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori *(par.ug.=2*3) | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 6,12 | 36,72 |
| 101 / 101 14.02.06.003 | 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 e ... e quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Presa CEE da incasso 3P+N+T 16A 400V (rossa) Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratori *(par.ug.=2*3) | 6,00 | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 34,60 | 207,60 |
| 102 / 102 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 pavime ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm²+T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 50,00 | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 50,00 | 18,12 | 906,00 |
| 103 / 103 14.03.06.001 | Fornitura e collocazione di passerella portacavi a filo d'acciaio saldato e elettrozincato coi fili dei traversini cianfrinati per garantire la protezione dei cavi durante la lor ... e, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. passerella a filo L=100mm H=50mm Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione (lung.=14+2*1,50+6,50+14,00+2*3,50+5,00) | | 49,50 | | | 49,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 49,50 | 23,66 | 1'171,17 |
| 104 / 104 14.03.09.010 | Fornitura e posa in opera di derivazione da canale metallico o in PVC fino alla cassetta di stanza. questa inclusa. realizzata con cassetta quadra a vista da montare al di sotto o ... riferimento. compresi i fili conduttori in rame con rivestimento termoplastico tipo H07Z1-K da 2x2.5mm²+T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 253'362,92 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 253'362,92 |
| 105 / 105 14.03.13.002 | 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 ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 14,00 | 49,61 | 694,54 |
| | | | | | | 14,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | | |
| | | | | | | 20,00 | | |
| 106 / 106 14.03.16.002 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 200,00 | | | 200,00 | 1,81 | 362,00 |
| | | | | | | 200,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 107 / 107 14.03.16.003 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x4,0mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 200,00 | | | 200,00 | 2,54 | 508,00 |
| | | | | | | 200,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 108 / 108 14.04.05.022 | 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 ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione (par.ug.=2*3+1) | 7,00 | | | | 7,00 | 64,10 | 448,70 |
| | | | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 109 / 109 14.04.06.022 | 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 ... compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In >= 32A cl.A - 30 mA Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione (par.ug.=2*3+1) | 7,00 | | | | 7,00 | 97,69 | 683,83 |
| | | | | | | 7,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 110 / 110 14.08.01.005 | Fornitura e posa in opera di plafoniera fluorescente IP20, per montaggio a scomparsa in controsoffitto o a vista a plafone, realizzata con corpo in lamiera di acciaio verniciato co ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x58W Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Area adiacente alla zona di intervento | | | | | 6,00 | 182,25 | 1'093,50 |
| | | | | | | 6,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 257'347,69 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|---|-------|-------|--------|---|--|--|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 259'862,22 |
| | LAB.03 - SEZIONE MECCANICA (SpCat 4) Dismissioni e Demilizioni (Cat 2) | | | | | | | |
| 115 / 115 01.01.04.001 | Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superi ... edia l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Rimozione materiale arido sotto massetto esistente *(par.ug.=2,50*2,95+4,30*7,55+7,60*29,55+7,60*4,90+38,90*15,00+7,00*5,30) a detrarre basamenti in c.a. esistenti *(par.ug.=2,40*1,58+0,98*0,94+4,14*1,88+1,58*2,43+3,86*2,77+2,73*0,90+2,56*2,04+0,85*2,00+2,56*2,00+2,58*3,72+1,58*2,43+1,60*2,62+1,10*2,43+1,55*1,15+2,56*1,19) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³ | 922,26 66,66 | | | | 0,200 -13,33 184,45 -13,33 171,12 | 9,76 | 1'670,13 |
| 116 / 116 01.01.09.001 | Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o ... 'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni a stima SOMMANO m³ | | 50,00 | 0,300 | 0,500 | 7,50 7,50 | 132,98 | 997,35 |
| 117 / 117 01.02.05.002 | trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comu ... emolizioni di cui alle voci: 1.1.4 - 1.1.6 - 1.1.7 - 1.3.4 -1.4.1.1 - 1.4.2.1 - 1.4.3 - 1.4.4 eseguiti in ambito urbano Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Vedi voce n° 115 [m³ 171.12] Vedi voce n° 116 [m³ 7.50] SOMMANO m³ X km | 25,00 25,00 | | | | 4'278,00 187,50 4'465,50 | 0,78 | 3'483,09 |
| 118 / 118 21.01.01 | Taglio a sezione obbligata di muratura di qualsiasi tipo (esclusi i calcestruzzi), forma e spessore, per ripresa in breccia, per apertura di vani e simili, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Realizzazione WC SOMMANO m³ | | | 1,100 | 2,200 | 2,42 2,42 | 339,53 | 821,66 |
| 119 / 119 21.01.02.001 | 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 Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni a stima SOMMANO m³ | | | | | 1,00 1,00 | 377,15 | 377,15 |
| 120 / 120 21.01.03.001 | 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 | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 267'211,60 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|--------------|-------|-------|--------|------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 267'211,60 |
| | Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni a stima | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,00 | 428,84 | 428,84 |
| 121 / 121 21.01.14 | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni rimozione coperchi in ferro e telai di supporto copertura cunicoli esistenti da dismettere | 2,00 | 35,00 | 0,300 | | 21,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 21,00 | 8,04 | 168,84 |
| 122 / 122 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 sottostr ... nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone diraccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Rimozione pavimenti *(par.ug.=2,50*2,95+4,30*7,55+7,60*29,55+7,60*4,90+38,90*15,00+7,00*5,30) a detrarre basamenti in c.a. esistenti *(par.ug.=2,40*1,58+0,98*0,94+4,14*1,88+1,58*2,43+3,86*2,77+2,73*0,90+2,56*2,04+0,85*2,00+2,56*2,00+2,58*3,72+1,58*2,43+1,60*2,62+1,10*2,43+1,55*1,15+2,56*1,19) | 922,26 | | | | 922,26 | | |
| | Sommano positivi m² Sommano negativi m² | 66,66 | | | | -66,66 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 922,26 -66,66 | | |
| | | | | | | 855,60 | 11,11 | 9'505,72 |
| 123 / 123 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. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Vedi voce n° 122 [m² 855.60] | | | | 15,000 | 12'834,00 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 12'834,00 | 2,06 | 26'438,04 |
| 124 / 124 21.01.25 | 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 co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni Vedi voce n° 122 [m² 855.60] *(par.ug.=1,3*0,04) Vedi voce n° 123 [m² x cm 12 834.00] *(par.ug.=1,3*(0,15/15)) | 0,05 0,01 | | | | 42,78 128,34 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 171,12 | 38,71 | 6'624,06 |
| | Opere Edili e di Finitura (Cat 3) | | | | | | | |
| 125 / 125 01.08.03 | Materiali aridi con funzione anticapillare o filtro. Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali aventi funzione di filtro per i ... stesa a superfici piane e livellate, il compattamento meccanico secondo le norme per i rilevati ed ogni altro magistero. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Ghiaietto S=10mm *(par.ug.=2,50*2,95+4,30*7,55+7,60*29,55+7,60*4,90+38,90*15,00+7,00*5,30) a detrarre basamenti in c.a. esistenti *(par.ug.=2,40*1,58+0,98*0,94+4,14*1,88+1,58*2,43+3,86*2,77+2,73*0,90+2,56*2,04+0,85* | 922,26 | | | 0,100 | 92,23 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 92,23 | | 310'377,10 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 92,23 | | 310'377,10 |
| 126 / 126 03.01.02.002 | 2,00+2,56*2,00+2,58*3,72+1,58*2,43+1,60*2,62+1,10*2,43+1,55*1,15+2,56*1,19) | 66,66 | | | 0,100 | -6,67 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 92,23 | | |
| | Sommano negativi m³ | | | | | -6,67 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 85,56 | 38,66 | 3'307,75 |
| | Conglomerato cementizio per strutture in calcestruzzo armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (U ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C28/35 Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Nuova pavimentazione in calcestruzzo - 15 cm *(par.ug.=2,50*2,95+4,30*7,55+7,60*29,55+7,60*4,90+38,90*15,00+7,00*5,30) a detrarre basamenti in c.a. esistenti *(par.ug.=2,40*1,58+0,98*0,94+4,14*1,88+1,58*2,43+3,86*2,77+2,73*0,90+2,56*2,04+0,85*2,00+2,56*2,00+2,58*3,72+1,58*2,43+1,60*2,62+1,10*2,43+1,55*1,15+2,56*1,19) | 922,26 | | | 0,150 | 138,34 | | |
| | Sommano positivi m³ | | | | | 138,34 | | |
| | Sommano negativi m³ | 66,66 | | | 0,150 | -10,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 128,34 | 201,14 | 25'814,31 |
| | Sovrapprezzo alle opere in conglomerato cementizio per impiego di additivi. additivo antiritiro Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 126 [m³ 128.34] | | | | | 128,34 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 128,34 | 65,72 | 8'434,50 |
| 128 / 128 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, realizz ... il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura a stima | | 100,00 | | 0,200 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 20,00 | 38,59 | 771,80 |
| 129 / 129 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 ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura RES maglia 20x20 filo D=8mm *(par.ug.=2,50*2,95+4,30*7,55+7,60*29,55+7,60*4,90+38,90*15,00+7,00*5,30) a detrarre basamenti in c.a. esistenti *(par.ug.=2,40*1,58+0,98*0,94+4,14*1,88+1,58*2,43+3,86*2,77+2,73*0,90+2,56*2,04+0,85*2,00+2,56*2,00+2,58*3,72+1,58*2,43+1,60*2,62+1,10*2,43+1,55*1,15+2,56*1,19) | 922,26 | | | 3,940 | 3'633,70 | | |
| | Sommano positivi kg | | | | | 3'633,70 | | |
| | Sommano negativi kg | 66,66 | | | 3,940 | -262,64 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 3'371,06 | 3,45 | 11'630,16 |
| 130 / 130 AP.12 | Fornitura e posa in opera di giunto di costruzione e di contenimento prefabbricato idone per pavimenti industriali in calcestruzzo, costituito da due barre metalliche zincate, pie ... inserimento di guaina adesiva in polietilene espanso per assorbire le | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 360'335,62 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|-----------------|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 360'335,62 |
| 131 / 131 AP.11 | dilatazioni (espansioni) dovute a delta termico. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Giunti di costruzione (lung.=29,50+35,00+1,50) | 2,00 | 21,00 66,00 | | | 42,00 66,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 108,00 | 55,24 | 5'965,92 |
| | Esecuzione di giunto contrazione realizzato mediante taglio della pavimentazione in calcestruzzo mediante flex per una profondità di taglio non minore di 1/5 (un quinto) dello spes ... avvenuta maturazione del pavimento) e l'applicazione di appositi sigillanti polimerici di appropriato modulo elastico. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Giunti di contrazione (lung.=2*29,50+35,00+44,10) | 4,00 6,00 | 4,30 138,10 22,00 | | | 17,20 138,10 132,00 | | |
| | SOMMANO ml | | | | | 287,30 | 8,43 | 2'421,94 |
| 132 / 132 AP.10 | Realizzazione finitura superficiale di pavimenti industriali in calcestruzzo realizzata mediante splvero di quarzo, applicato superficialmente durante le fasi iniziali di presa del ... o dovrà essere applicato con macchina frattazzatrice ("elicottero") che distribuirà lo spolvero e liscerà le superfici. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Nuova pavimentazione in calcestruzzo *(par.ug.=2,50*2,95+4,30* 7,55+7,60*29,55+7,60*4,90+38,90*15,00+7,00*5,30) a detrarre basamenti in c.a. esistenti *(par.ug.=2,40*1,58+0,98* 0,94+4,14*1,88+1,58*2,43+3,86*2,77+2,73*0,90+2,56*2,04+0,85* 2,00+2,56*2,00+2,58*3,72+1,58*2,43+1,60*2,62+1,10*2,43+1,55* 1,15+2,56*1,19) | 922,26 66,66 | | | 0,150 0,150 | 138,34 -10,00 | | |
| | Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 | | | | | 138,34 -10,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 128,34 | 54,11 | 6'944,48 |
| | | | | | | | | |
| 133 / 133 23.07.01.002 | Fornitura e posa in opera di controsoffitti realizzati con pannelli con finitura a vista nel colore naturale di produzione, fonoassorbenti, traspiranti e resistenti al fuoco, certi ... ioni, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. spessore 25 mm Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Controsoffitti all'intradosso dei solai risanati | 2,00 | 4,30 30,00 2,50 | 7,600 7,000 2,900 | | 65,36 210,00 7,25 | | |
| | WC | | | | | | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 282,61 | 58,02 | 16'397,03 |
| | | | | | | | | |
| 134 / 134 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 ver ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Tinteggiatura pareti laboratorio | | | | | 500,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 500,00 | 5,89 | 2'945,00 |
| | | | | | | | | |
| 135 / 135 02.02.06 | Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... ola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 395'009,99 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|----------------------|-------|-------------------------|-----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 395'009,99 |
| | Realizzone nuovo WC | | 2,92 1,30 0,90 | | 4,250 4,250 4,250 | 12,41 5,53 3,83 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 21,77 | 67,95 | 1'479,27 |
| 136 / 136 09.01.03 | Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e ang ... con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 135 [m² 21.77] | 2,00 | | | | 43,54 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 43,54 | 16,20 | 705,35 |
| | Infissi e Serramenti (Cat 4) | | | | | | | |
| 137 / 137 08.01.01.001 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polv ... e o anta anche scorrevole, con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4 Cat 4 - Infissi e Serramenti Nuove porte WC | | 0,90 0,70 | | 2,200 2,050 | 1,98 1,44 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 3,42 | 463,29 | 1'584,45 |
| | Impianto Idrico Sanitario (Cat 7) | | | | | | | |
| 138 / 138 AP.13 | Fornitura e posa in opera di scaldabagno elettrico (Boiler) di tipo verticale da litri 50, avente le seguenti caratteristiche: Classe di efficienza C Tempo di riscaldamento 45°C 2h ... a, comprensivo di opere di fissaggio, collegamenti idraulici, collegamenti elettrici, escluse le linee di alimentazione. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario Nuovo WC | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 353,54 | 353,54 |
| 139 / 139 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, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 113,14 | 905,12 |
| 140 / 140 15.04.02.002 | 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 c ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5, per punto di scarico acque nere Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 108,11 | 324,33 |
| 141 / 141 | Fornitura e collocazione di piatto per doccia in grès porcellanato, con | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 400'362,05 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 400'362,05 |
| 15.01.04.002 | gruppo miscelatore, doccia con braccio tipo saliscendi e diffusore snodabile, piletta a sifone con gr ... nto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. delle dimensioni di 80x80 cm Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 304,10 | 304,10 |
| 142 / 142 15.01.05 | Fornitura e collocazione di lavabo a colonna in porcellana vetrificata delle dimensioni di 65x50 cm circa con troppo pieno, corredato di gruppo miscelatore per acqua calda ... ne, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 367,21 | 367,21 |
| 143 / 143 15.01.08 | Fornitura e collocazione di vaso igienico in porcellana vetrificata a pianta ovale delle dimensioni di 55x35 cm circa del tipo a cacciata con sifone incorporato, completo di sedile ... e ventilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta d'arte. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 359,78 | 359,78 |
| 144 / 144 15.04.09.002 | Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalment ... , ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | 20,00 | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 13,44 | 268,80 |
| 145 / 145 15.04.14.001 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 40 mm Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 17,61 | 88,05 |
| 146 / 146 15.04.14.002 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 50 mm Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 19,25 | 96,25 |
| 147 / 147 15.04.14.004 | Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, ... dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. per diametro di 80 mm | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 401'846,24 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 401'846,24 |
| | Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 5,00 | 20,44 | 102,20 |
| | Impianti Elettrici e di Illuminazione (Cat 5) | | | | | | | |
| 148 / 148 14.01.03.005 | 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 ... o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 61,40 | 122,80 |
| 149 / 149 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 derivaz ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 53,21 | 212,84 |
| 150 / 150 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 pavime ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 18,12 | 362,40 |
| 151 / 151 14.03.13.002 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 160x130x70 Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 9,71 | 38,84 |
| 152 / 152 14.03.16.002 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requisiti previs ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x2,5mm ² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 1,81 | 181,00 |
| 153 / 153 14.04.05.022 | 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 ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 402'866,32 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 403'524,09 |
| | LAB.04 - SEZIONE AEROSPAZIALE (SpCat 5) Opere Edili e di Finitura (Cat 3) | | | | | | | |
| 157 / 157 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 ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura MISURE RACCOLTE | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 50,00 | 23,38 | 1'169,00 |
| 158 / 158 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura MISURE RACCOLTE | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 50,00 | 16,95 | 847,50 |
| 159 / 159 07.01.01 | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati scatolari per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi sezione e forma, composti a sem ... e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura MISURE RACCOLTE | | | | | 135,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 135,00 | 4,53 | 611,55 |
| 160 / 160 07.01.03 | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 159 [kg 135.00] | | | | | 135,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 135,00 | 3,02 | 407,70 |
| 161 / 161 07.02.16.02 | Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 159 [kg 135.00] | | | | | 135,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 135,00 | 1,58 | 213,30 |
| 162 / 162 02.02.12.002 | Controfodera con lastra di cartongesso, fissata a mezzo di viti autoperforanti su intelaiatura metallica di lamierino zincato dello spessore di 6/10 mm, giunzioni sigillate con a ... per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. con lastre di spessore 13 mm Cat 3 - Opere Edili e di Finitura pilastrini binati centrali | 4,00 | 0,65 | | 4,800 | 12,48 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 12,48 | 49,52 | 618,01 |
| 163 / 163 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 ... i provini ed il | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 407'391,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------------------|--|------------|------------------------------|-------|----------------------------------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 528,00 | | 416'741,93 |
| | SOMMANO m² | | | | | 528,00 | 5,89 | 3'109,92 |
| 170 / 170 A.P.002 | Muratura di spessore 15 cm., realizzata con blocchi di calcestruzzo aerato autoclavato (AAC), con giunti verticali maschio/femmina, prodotto industrialmente, impiegabile per la ... Rw 43 dB, EI 180, montata con specifica malta compresa nel prezzo, il tutto per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura pareti nuove *(lung.=8,60+1,5) | | 10,10 | | 4,720 | 47,67 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 47,67 | 44,13 | 2'103,68 |
| 171 / 171 09.01.03 | Intonaco per interni eseguito con gesso scagliola dello spessore complessivo non superiore a 1,5 cm sul grezzo senza traversato, compreso l'onere per la formazione di spigoli e ang ... con i pavimenti ed i rivestimenti, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 170 [m2 47.67] | 2,00 | | | | 95,34 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 95,34 | 16,20 | 1'544,51 |
| 172 / 172 05.01.59 | Fornitura e posa di battiscopa in pvc rigido h.6 cm, con unghietta in pvc morbido, incluso collante. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura misure raccolte | | | | | 55,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 55,00 | 10,89 | 598,95 |
| 173 / 173 02.02.06 | Pareti divisorie dello spessore totale compreso tra 8 e 12,5 cm, eseguiti con intelaiatura metallica in lamierino zincato dello spessore di 6/10 di mm; rivestimento sulle due facce ... ola d'arte già pronto per la tinteggiatura, esclusa la eventuale rasatura dell'intera superficie con gesso dolce. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura tamponatura sopra parete vetrata 4.20*(4.85-2.92) | | | | | 8,10 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 8,10 | 67,95 | 550,40 |
| 174 / 174 08.01.01.01 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polvere, ... tente o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura parete vetrata porta ingresso laboratorio finestre su capannone | | 4,20 1,20 4,25 4,20 | | 2,200 2,200 1,100 1,100 | 9,24 2,64 4,68 4,62 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 21,18 | 463,29 | 9'812,48 |
| 175 / 175 A.P.010_PO RTE120_REI | Fornitura e collocazione di porta Tagliafuoco REI 60 conforme Norma UNI 9723 FA1 a due ante, con telaio in acciaio zincato pressopiegato spessore mm. 2, sagomato per ospitare cerni ... azione 24V.d.c. - assorbimento 66.7mA - forza di tenuta 700N - marchio CE - grado di protezione IP20. con oblò in vetro. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura corrodoio | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 2'150,00 | 2'150,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 436'611,87 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|--|--------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 436'611,87 |
| 176 / 176 N.P.015 | Sovrapprezzo al massetto di sottofondo per realizzazione di barriera al vapore mediante la posa di teli in polietilene e per la successiva levigatura superficiale tale da rendere il piano perfettamente liscio ed idoneo alla posa del materiale epossidico di finitura. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 164 [m² 105.00] | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 105,00 | 13,63 | 1'431,15 |
| 177 / 177 A.P.PAV | PAVIMENTO PVC Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Vedi voce n° 164 [m² 105.00] | | | | | 105,00 | | |
| | SOMMANO | | | | | 105,00 | 93,61 | 9'829,05 |
| 178 / 178 AP.14 | Rasatura armata eseguita su superfici interne con l'impiego di tipo INCOLLARASA classe M5, malta premiscelata di finitura in polvere di colore bianco perlato, a ritenzione d'acqua ... uno spessore totale di 5 mm. in opera con tutti gli accorgimenti per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura MISURE RACCOLTE | | | | | 50,00 | | |
| | SOMMANO m2 | | | | | 50,00 | 16,25 | 812,50 |
| Impianti Elettrici e di Illuminazione (Cat 5) | | | | | | | | |
| 179 / 179 14.04.01.001 | Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... ione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QE-L3 *(par.ug.=0,800*0,615) Quadro Elettrico QE-L4 *(par.ug.=0,800*0,615) | 0,49 0,49 | | | | 0,49 0,49 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,98 | 3'297,23 | 3'231,29 |
| 180 / 180 14.04.14.003 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici (con fusibile AM o GF incluso), con o senza lamp ... a e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. portafusibili 10x38 4P - fusibile fino a 32A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QEG Quadro Elettrico QE-L3 Quadro Elettrico QE-L4 | | | | | 1,00 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 43,95 | 131,85 |
| 181 / 181 14.04.16.009 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... rumento multifunzione per corrente, tensione, frequenza, potenza, energia attiva e reattiva, fattore di potenza Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QEG | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 318,81 | 318,81 |
| 182 / 182 | Fornitura in opera in quadro elettrico (compensato a parte) di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 452'366,52 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|--------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 452'366,52 |
| 14.04.16.002 | accessori di segnalazione e comando o di strumentazione modulare o fronte quadro, comprensivo dei collegamen ... e ogni altro accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. pulsante, normale o a fungo, D=22 mm INA + INC Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QE-L3 Quadro Elettrico QE-L4 | | | | | 3,00 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 32,74 | 196,44 |
| 183 / 183 14.04.08.008 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico o elettronico (Funzioni microprocessori LSI ... ci dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. con Sganc. magnetotermico - Icu= 16 kA - 4P - da 160 A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Generale Impianto (MGT) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 395,92 | 395,92 |
| 184 / 184 14.04.09.001 | Fornitura e posa in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori automatici di tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i ca ... i contatti ausiliari e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. per interr.fino a 250A 3P Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Generale Impianto (DIFF) | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 496,18 | 496,18 |
| 185 / 185 14.04.10.010 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V. So ... il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. sezionatore fisso 4P - da 160 A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QEG | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 441,50 | 441,50 |
| 186 / 186 14.04.07.019 | Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore non automatico-sezionatore di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione no ... legamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsettiera. interr.non automatico - 4P - da 100 A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QE-L3 Quadro Elettrico QE-L4 | | | | | 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 87,50 | 175,00 |
| 187 / 187 14.04.05.033 | 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 ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 4P - da 40 a 63 A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QE-G (MGT) | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 177,41 | 1'064,46 |
| 188 / 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 ... distanza compreso ogni | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 455'136,02 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 455'136,02 |
| | accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A cl.AC - 300/500 mA Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QE-G (DIFF) | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 82,17 | 328,68 |
| 189 / 189 14.04.05.009 | 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 ... rruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=6 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QEG (MGT) Quadro Elettrico QE-L3 (MGT) Quadro Elettrico QE-L4 (MGT) | | | | | 4,00 10,00 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 42,43 | 1'018,32 |
| 190 / 190 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 ... o a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In <= 25A cl.AC - 30 mA Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QEG (DIFF) Quadro Elettrico QE-L3 (DIFF) Quadro Elettrico QE-L4 (DIFF) | | | | | 4,00 10,00 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 24,00 | 57,00 | 1'368,00 |
| 191 / 191 14.04.05.001 | 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 ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=4,5 kA curva C - 1P+N - da 10 a 32 A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Quadro Elettrico QEG Quadro Elettrico QE-L3 Quadro Elettrico QE-L4 | | | | | 3,00 2,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 26,50 | 185,50 |
| 192 / 192 14.03.12.005 | 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 ... atura e previo accordo con la D.L... tubazione rigida D50mm Compresa incidenza pezzi speciali (curve, raccordi ecc) Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione TUBAZIONE PER RETE ETHERNET | | | | | 30,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 30,00 | 14,16 | 424,80 |
| 193 / 193 14.03.18.005 | 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 ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x50mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Alimentazione al QE-G da Generale Impianto (3F) | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 17,17 | 343,40 |
| 194 / 194 | Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 458'804,72 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|----------------|-------|-------|--------|----------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 458'804,72 |
| 14.03.18.003 | vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore v ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x25mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Alimentazione al QE-G da Generale Impianto (Neutro) | | | | | 15,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 15,00 | 9,63 | 144,45 |
| 195 / 195 14.03.16.007 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x25mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Alimentazione al QE-G da Nodo dispersore | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 10,73 | 214,60 |
| 196 / 196 14.03.18.002 | 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 ... i e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 1x16mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Alimentazione al QE-L3 da QE-G (3F+N) *(par.ug.=4*(4,00+6,00+4,00)) Alimentazione al QE-L3 da QE-G (3F+N) *(par.ug.=4*(20,00+4,00)) | 56,00 96,00 | | | | 56,00 96,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 152,00 | 7,23 | 1'098,96 |
| 197 / 197 14.03.16.006 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x16mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Conduttore di Protezione da QE-G a Nodo QE-L3 *(par.ug.=4,00+6,00+4,00) Conduttore di Protezione da QE-G a Nodo QE-L4 *(par.ug.=4,00+20,00+4,00) | 14,00 28,00 | | | | 14,00 28,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 42,00 | 7,63 | 320,46 |
| 198 / 198 75.50.01_utu | Fornitura e collocazione di nodo equipotenziale composto da: scatola di derivazione per esterno e/o incasso in PVC autoestinguente, grado di protezione IP55, coperchio trasparente ... nella pavimentazione, minuterie e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Cassetta nodo equipotenziale Quadri Laboratorio | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | | 2,00 | 134,20 | 268,40 |
| 199 / 199 14.03.16.004 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI | | | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 3,52 | 352,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 461'203,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 461'203,59 |
| 200 / 200 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 ... gancio a soffitto, gli accessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con cavo di tipo H07Z1-K Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratorio L3 8.00 Laboratorio L4 13.00 corridoio 4.00 | | | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 25,00 | 44,94 | 1'123,50 |
| 201 / 201 14.01.03.004 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. con un singolo comando interrotto o pulsante per dimmer e cavi tipo H07Z1-K Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione INTERROTTO Laboratorio L3 1 | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 49,44 | 49,44 |
| 202 / 202 14.01.03.005 | 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 ... o invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo H07Z1-K fino all'altro comando deviato o invertito Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione DEVIATO Laboratorio L3 2 Laboratorio L4 7 | | | | | 9,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 9,00 | 61,40 | 552,60 |
| 203 / 203 14.01.03.006 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... i altro onere. con un singolo comando, luminoso o non, a relè, compresa quota parte del relè passo passo e cavo H07Z1-K Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione PULSANTE Laboratorio L3 4.00 corridoio 3 | | | | | 7,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 7,00 | 73,16 | 512,12 |
| 204 / 204 14.01.06 | Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione PUNTI INTERRUETTORE - DEVIATORE - PULSANTE | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 13,46 | 67,30 |
| 205 / 205 14.01.09.013 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 463'508,55 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 463'508,55 |
| | dalla cassetta di derivazione del ... ssori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 1,5mm ² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione PUNTI LUCE ESODO laboratorio L3 3 laboratorio L4 3 corridoio 2 | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 56,66 | 453,28 |
| 206 / 206 14.01.24_utu | Fornitura e collocazione incassata a parete di punto presa fissa verticale IEC309 2P+T 250V 32A, grado di protezione IP67, completa di cassetta di fondo, sezionatore di blocco e ba ... fissaggio e cablaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione IEC309 2P+T 250V 32A Laboratorio L3 | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | | 2,00 | 267,70 | 535,40 |
| 207 / 207 14.02.01.002 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm ² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione PRESE GENERICHE - UNEL X2-PC laboratorio L3 4 laboratorio L4 12 | | | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 16,00 | 52,86 | 845,76 |
| 208 / 208 14.02.03.002 | 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 (te ... to con cavo FS17 o H07Z1-K di sezione uguale a quella del cavo principale. presa 2P+t 10/16A - Universale - 2 moduli Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione PRESE GENERICHE - UNEL X2-PC laboratorio L3 10+6+12 laboratorio L4 32 | | | | | 60,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 60,00 | 17,20 | 1'032,00 |
| 209 / 209 14.02.05 | Sovraprezzo per le voci 14.2.1 e 14.2.2 per scatola, a vista o ad incasso, con placca in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione PRESE GENERICHE - UNELx2 - PC | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 13,46 | 134,60 |
| 210 / 210 14.01.09.014 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... ssori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | | | 466'509,59 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 466'509,59 |
| | sezione 2,5mm ² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Punto alimentazione ventilconvettore a parete 4 | | | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 59,73 | 179,19 |
| 211 / 211 14.01.09.016 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... cessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. monofase, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 6mm ² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione laboratorio L3 2 laboratorio L4 1 punto di alimentazione comando a parete ventilconvettore 3 | | | | | 6,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 6,00 | 68,03 | 408,18 |
| 212 / 212 14.03.01.001 | Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm ² +T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione DORSALI LUCE Ingressi e Disimpegni | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 17,28 | 172,80 |
| 213 / 213 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 pavime ... tta di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x4mm ² +T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione DORSALI PRESE Ingressi e Disimpegni | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 18,12 | 181,20 |
| 214 / 214 14.03.16.004 | Fornitura e collocazione entro tubi o posati entro canalette predisposte di conduttori elettrici in rame con isolante in mescola termoplastica, conforme ai requis ... e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo H07Z1-K type 2 sez. 1x6,0mm ² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione CONDUTTORE TERRA PER DORSALI | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 10,00 | 3,52 | 35,20 |
| 215 / 215 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) ... loro successivo ricoprimento con malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione PRESE ETHERNET PARETE Laboratorio L3 4 Laboratorio L4 11 | | | | | 15,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 15,00 | | 467'486,16 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 15,00 | | 467'486,16 |
| | SOMMANO cad | | | | | 15,00 | 84,00 | 1'260,00 |
| 216 / 216 14.11.06.001 | Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separato ... à inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat. 6 LSZH Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione DORSALE PRINCIPALE | | | | | 20,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 20,00 | 1,82 | 36,40 |
| 217 / 217 80.02.02_utu | Fornitura e collocazione di Switch Ethernet 16 porte 10/100/1000BASE-T. Nella presente voce sono compresi e compensati gli oneri per la fornitura in opera di caverterie elettriche ... iva vigente e tutto quanto altro occorra per dare l'opera completa e perfettamente funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione SWITCH ETHERNET | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 2,00 | 510,22 | 1'020,44 |
| 218 / 218 14.08.11.005 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in policarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.11W - aut. 1h - Autodiagnosi Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione INDICATORE VIE DI ESODO Laboratorio L3 Laboratorio L4 Ingressi e Disimpegni | | | | | 3,00 3,00 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 177,93 | 1'423,44 |
| 219 / 219 45.01.05_utu | Fornitura e collocazione di riflettore industriale diffondente, come il tipo Disano 1789 Astro ATEX 16 led (o similare), dalle seguenti caratteristiche: rendimento 99.99%; UGR<25; ... con idonee morsetterie ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione Laboratorio L3 Laboratorio L4 Ingressi e Disimpegni | | | | | 8,00 6,00 1,00 | | |
| | SOMMANO Cad. | | | | | 15,00 | 516,97 | 7'754,55 |
| 220 / 220 N.P.020 | Fornitura e collocazione di canalizzazione aria primaria per impianto di rinnovo aria con recupero di calore statico a flussi contrapposti controcorrente. Fornitura e posa in opera ... andata griglie di transito, accessori di montaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro perfettamente funzionante. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 6'236,02 | 6'236,02 |
| 221 / 221 N.P.021 | fornitura e collocazione di un sistema di condizionamento aria-acqua, costituito da n. 1 pompa di calore aria-acqua potenza frigorifera kwf 38,5 e potenza termica 42,1 kwf; n. 3 ... e tubazioni, accessori di montaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 485'217,01 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|-------------------------|----------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 505'217,01 |
| | LAB.05 - SEZIONE IDRAULICA E COSTRUZIONI IDRAULICHE (SpCat 6) Dismissioni e Demilizioni (Cat 2) | | | | | | | |
| 222 / 222 21.01.14 | Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni | | | | | 12,70 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 12,70 | 8,04 | 102,11 |
| 223 / 223 21.01.10 | 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. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni soffitto: 8,55 x 8,43 + (2 x 8,43 x 0,50)+(0,44 x 8,43) perimetro 38 m x 2,20 m di altezza = | | | | | 84,00 84,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 168,00 | 3,36 | 564,48 |
| 224 / 224 21.01.03.002 | 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 a mano Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni (0,50 x 0,50 x 0,30) + (0,89 x 0,83 x 0,40)+(8,43 x 0,30 x 0,25) = | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 1,00 | 670,22 | 670,22 |
| 225 / 225 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. m² x cm Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni soffitto: 8,55 x 8,43 perimetro 38 m x 2,20 m di altezza | | | | | 84,22 83,60 | | |
| | SOMMANO m² x cm | | | | | 167,82 | 4,07 | 683,03 |
| 226 / 226 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 malt ... di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni | 2,00 | 4,15 | | 1,000 1,000 1,000 | 8,30 1,00 1,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,30 | 19,44 | 200,23 |
| 227 / 227 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. Cat 2 - Dismissioni e Demilizioni | 2,00 | 20,00 | | | 40,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 40,00 | 4,34 | 173,60 |
| | Opere Edili e di Finitura (Cat 3) | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 507'610,68 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 507'610,68 |
| 228 / 228 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 ... ritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. per ogni m² d'intervento e per i primi 2 cm di spessore Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 0,60 0,60 0,60 0,60 | 0,600 0,600 0,600 0,600 | 3,000 3,000 3,000 3,000 | 1,08 1,08 1,08 1,08 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 4,32 | 105,42 | 455,41 |
| 229 / 229 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | 1,000 | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 22,73 | 22,73 |
| 230 / 230 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 sestiato e traversato con ma ... onere per spigoli e angoli, ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura soffitto: 8,55 x 8,43 + (2 x 8,43 x 0,50)+(0,44 x 8,43) | | | | | 84,21 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 84,21 | 23,38 | 1'968,83 |
| 231 / 231 21.04.07 | Risanamento dell'intradosso di solaio di tipo misto (latero - cementizio) per ricostruzione della malta copri ferro con conservazione della sezione origina ... e e accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. - per ogni m² di superficie di intradosso del solaio Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 9,00 | 9,000 | | 81,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 81,00 | 129,16 | 10'461,96 |
| 232 / 232 21.02.14 | Preparazione della muratura, per l'intervento di cui all'art. 21.2.15, consistente nella messa a nudo delle murature per una fascia orizzontale che va dalla base del mur ... ento avvenuto, con malta cementizia ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 4,50 | | 6,000 | 27,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 27,00 | 30,61 | 826,47 |
| 233 / 233 21.02.18 | 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | 2,00 | 4,00 | 10,000 5,000 | | 10,00 40,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 50,00 | 12,19 | 609,50 |
| 234 / 234 02.01.03 | Muratura in blocchi realizzati con calcestruzzo leggero di argilla espansa REI 180, la cui densità non deve superare i 1.000 kg per m³ e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 521'955,58 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--------|--------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | RIPORTO | | | | | | | 521'955,58 |
| 235 / 235 21.01.02.001 | la sua conduttività termica non superiore a ... dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiature. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 0,80 | 1,000 | 3,000 | 2,40 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 2,40 | 288,09 | 691,42 |
| | 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 Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | | 7,20 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 7,20 | 377,15 | 2'715,48 |
| 236 / 236 05.01.10.001 | Massetto di sottofondo per pavimentazioni in conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambie ... tura nonché ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. collocato all'interno degli edifici Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 10,00 | 10,000 | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 100,00 | 19,99 | 1'999,00 |
| | Conglomerato cementizio per strutture in cemento in ambiente fortemente aggressivo classe d'esposizione XA3, XD3, XS2, XS3, (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consisten ... omputarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione per lavori edili C35/45 Cat 3 - Opere Edili e di Finitura 71,87 m2 x 0,12 cm di spessore | | | | | 8,62 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 8,62 | 229,60 | 1'979,15 |
| 238 / 238 05.02.05.002 | Fornitura e posa in opera di piastrelle e pezzi speciali in grès porcellanato di 1° scelta, classificabili nel gruppo B1 conformemente alla norma ... Le caratteristiche tecniche debbono essere accertate e documentate dalla D.L. per piastrelle 30x30 cm s = 8,5 mm Cat 3 - Opere Edili e di Finitura piastrellatura pareti = (26,40 m + 6,64 m) *2,2 m (h) | | | | | 72,69 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 72,69 | 54,87 | 3'988,50 |
| | 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 200,00 | | | 200,00 | | |
| | SOMMANO mq. | | | | | 200,00 | 1,60 | 320,00 |
| 240 / 240 09.01.16 | Fornitura e posa in opera di profili paraspigoli in lamiera di acciaio zincato collocato in opera compresi tagli, sfridi, eventuali sovrapposizioni ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 12,00 | | | 12,00 | | |
| | | | | | | | | |
| | A RIPORTARE | | | | | 12,00 | | 533'649,13 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 12,00 | | 533'649,13 |
| | SOMMANO m | | | | | 12,00 | 3,25 | 39,00 |
| 241 / 241 21.02.13 | Collocazione di lastre di marmo provenienti dalla dismissione, poste in opera con malta di allettamento idonea, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | 1,00 | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 10,00 | 64,95 | 649,50 |
| 242 / 242 21.18.utu | Dismissione e trasporto a discarica di corpi illuminanti di qualsiasi natura tipo e dimensioni compreso l'onere del ponteggio fino a mt. 5.00. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura corpi illuminanti,quadretti,prese ect | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 25,00 | 18,13 | 453,25 |
| 243 / 243 11.01.03 | Tinteggiatura per interni con pittura antimuffa costituita da resine acriliche in dispersione acquosa, pigmenti organici ed inorganici, priva di solventi tossici e metalli pesanti ... o delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura - pareti oltre i 2,20 m: [38,00-(3,65+3,63+3,50)] x 2,24 = - sbalzo mensola carroponte: 2 x 1,10 x 8,43 = - soffitto: 72,00 m2 - (2 x 0,83 x 8,43) + (2 x 8,55 x 2,10) = | | | | | 60,97 18,55 72,00 49,90 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 201,42 | 6,77 | 1'363,61 |
| 244 / 244 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 ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 310,00 | | | 310,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 310,00 | 3,45 | 1'069,50 |
| 245 / 245 03.02.05 | Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 310,00 | | | 310,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 310,00 | 1,58 | 489,80 |
| 246 / 246 06.04.09.001 | Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salv ... provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata fino a 2,5 l/s Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 8,50 | | | 8,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,50 | 103,41 | 878,99 |
| 247 / 247 11.03.01 | Verniciatura di cancellate, ringhiere e simili, con mano di antiruggine e due mani di colori ad olio o smalto. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o c ... ra, scartavetratura delle superfici e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 538'592,78 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|-----------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 538'592,78 |
| 248 / 248 15.01.02 | perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | | 103,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 103,00 | 22,16 | 2'282,48 |
| | Fornitura e collocazione di lavello da cucina in fire-clay delle dimensioni di 90x45 cm circa con tavola scolapiatti incorporata, completo di pilettoni a griglia in otto ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 395,53 | 395,53 |
| 249 / 249 15.01.01 | Fornitura e collocazione di buttatoio in fire-clay delle dimensioni di 40x40 cm, poggiato su muratura di mattoni, completo di tappo e catenella, apparecchiatura di erogazione cost ... ntilazione, già predisposti, e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 246,65 | 246,65 |
| | 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. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | 16,00 | | | 16,00 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 16,00 | 16,09 | 257,44 |
| 251 / 251 07.01.02 | Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera ... e e relative molature, tagli, sfridi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | | 130,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 130,00 | 4,00 | 520,00 |
| | Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici mediante decapaggio, sciacquatura, ecc. per carpenteria leggera Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | | 130,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 130,00 | 1,58 | 205,40 |
| 253 / 253 07.01.03 | Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | | 130,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 130,00 | 3,02 | 392,60 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 542'892,88 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--|---|------------|-------|-------|--------|-------------------------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 542'892,88 |
| 254 / 254 08.01.01.001 | Fornitura e posa in opera di serramenti esterni realizzati con profili estrusi d'alluminio lega 6060 (UNI EN 573-3), non a taglio termico, sezione mm 45 ÷ 55, verniciati a polv ... e o anta anche scorrevole. con trasmittanza termica complessiva non superiore a 2,6 W/(m²/K) con vetri camera 4-6-4 Cat 3 - Opere Edili e di Finitura Demilitazione locale ufficio: (4,17 + 1,76) x 3,50 n.3 finestre in ferro: (1,48 x 3,65) + (1,48 x 3,63) + (1,48 x 3,50) Parete vetrata a ridosso del varco carraio: (3,76+0,70) x 3,50 | | | | | 20,76 15,96 15,61 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 52,33 | 463,29 | 24'243,97 |
| 255 / 255 05.01.19 | Realizzazione di pavimenti industriali mediante la fornitura e posa in opera di calcestruzzo fibrorinforzato mediante l'aggiunta al mix-design di fibre strutturali e additivo su ... glio e la sigillatura dei giunti e tutte le altre operazioni non previste nella presente voce. Dello spessore di cm 14. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura pavimento = (8,55 x 8,34) - [2 x (0,74 x 0,44)] + (3,36 x 0,35) | | | | | 71,87 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 71,87 | 44,30 | 3'183,84 |
| 256 / 256 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 ... i provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | | 310,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 310,00 | 3,45 | 1'069,50 |
| 257 / 257 03.02.05 | Sovrapprezzo alle voci 3.2.1.1 e 3.2.1.2 per zincatura eseguita all'origine in stabilimento con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | | 310,00 | | |
| | SOMMANO kg | | | | | 310,00 | 1,58 | 489,80 |
| 258 / 258 21.01.25 | 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 co ... er mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Cat 3 - Opere Edili e di Finitura | | | | 20,000 | 20,00 | | |
| | SOMMANO m³ | | | | | 20,00 | 38,71 | 774,20 |
| Impianto Idrico Sanitario (Cat 7) | | | | | | | | |
| 259 / 259 06.04.09.001 | Fornitura e posa in opera di canaletta di drenaggio per la raccolta e il convogliamento di acque di superficie, prefabbricata in calcestruzzo vibrocompresso, dotata di profili salv ... provvista di marcatura CE, nonché ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. per portata fino a 2,5 l/s Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 8,50 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 8,50 | 103,41 | 878,99 |
| 260 / 260 | Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 573'533,18 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 573'533,18 |
| 15.04.01.002 | interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, tar ... passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua. con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 113,14 | 339,42 |
| 261 / 261 15.04.02.002 | 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 c ... te a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. per punto di scarico acque nere Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 108,11 | 216,22 |
| 262 / 262 15.04.19.001 | Fornitura e collocazione di valvola a sfera serie pesante PN25, del tipo filettato a passaggio totale avente corpo in ottone, sfera cromata, tenute in PTFE, premistoppa in ottone e ... con acqua (T 0-150°C) e aria compreso il materiale di consumo per la posa a regola d'arte. per valvola da 1/2" di diametro Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 15,79 | 78,95 |
| 263 / 263 15.05.utu | Fornitura e collocazione di scalda acqua da lt. 80 con garanzia 10 anni, completo di flessibili, rubinetto d'arresto, zanche di ancoraggio, interruttore elettrico ad incasso con fusibili da 16 A e compreso ogni altro onere per dare lo scalda acqua perfettamente funzionante. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 177,84 | 177,84 |
| 264 / 264 15.22.utu | Fornitura e collocazione di comando a pedale miscelato per lavabo da installare a pavimento completo di bocca erogatrice, rubinetto a snodo con filtro, tubo in rame cromato di adeg ... preso smontaggio della rubinetteria esistente e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Cat 7 - Impianto Idrico Sanitario | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cadauno | | | | | 1,00 | 244,42 | 244,42 |
| | Infissi e Serramenti (Cat 4) | | | | | | | |
| 265 / 265 27.01.05.001 | Maggior prezzo alla porta REI 60 o REI 120 per la fornitura completa di: maniglione antipanico per anta singola o per anta attiva di porta a due ante di spessore mm 50 Cat 4 - Infissi e Serramenti | | | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 2,00 | 140,47 | 280,94 |
| | Impianti Elettrici e di Illuminazione (Cat 5) | | | | | | | |
| 266 / 266 14.08.02.006 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 574'870,97 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 574'870,97 |
| | con resistenza agli urti IK08 ed autoe ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x58W Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 110,68 | 885,44 |
| 267 / 267 14.08.04.006 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna con sorgente LED 4000K, costituita da un corpo in polycarbonato, riflettore in lamiera preverniciata bianca e schermo in polycarbonat ... apparecchio, e non alla sola sorgente luminosa. armatura L=1800mm Flusso luminoso da 3050lm a 6900lm. Driver DALI Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 143,20 | 572,80 |
| 268 / 268 21.10.01.002 | 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 Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 19,59 | 489,75 |
| 269 / 269 14.08.11.003 | Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione di emergenza autoalimentato con sorgente luminosa a LED costituito da corpo in polycarbonato e ottica sim ... icativa per il confronto con apparecchi a tubo fluorescente) flusso Luminoso equivalente FL.24W - aut. 1h - tradizionale Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 5,00 | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 105,91 | 529,55 |
| 270 / 270 14.03.14.003 | 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 190x140x70 Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 10,00 | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 19,22 | 192,20 |
| 271 / 271 14.01.04.009 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con in tubazione a vista a partire dalla cassetta ... cessori per le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori di sezione 1,5mm ² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 51,11 | 204,44 |
| 272 / 272 14.03.01.001 | Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x2,5mm ² +T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 60,00 | | | 60,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 60,00 | | 577'745,15 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | 60,00 | | 577'745,15 |
| 273 / 273 14.03.01.003 | Realizzazione di dorsale di alimentazione realizzata con tubazione di tipo incassato con tubazione sottotraccia a parete o pavimento, a partire dal quadro di alimentazione, ... di distribuzione del locale più distante alimentato dalla dorsale. Per ogni interruttore di partenza. linea 2x6mm²+T Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 60,00 | | | 60,00 | 17,28 | 1'036,80 |
| | SOMMANO m | | | | | 60,00 | | |
| 274 / 274 14.11.02 | Realizzazione di derivazione per punto dati RJ45 in categoria 6, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del locale (questa esclus ... e. Compresi gli accessori di fissaggio a parete o a soffitto, i giunti, le curve, i manicotti e i raccordi per cassetta. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 91,94 | 275,82 |
| 275 / 275 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. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 3,00 | | | 3,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 3,00 | 39,97 | 119,91 |
| 276 / 276 14.11.06.001 | Fornitura e posa in opera di cavo dati in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separato ... à inoltre essere conforme al regolamento per i prodotti da costruzione (CPR) con classe minima Eca. cavo UtP Cat. 6 LSZH Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 120,00 | | | 120,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 120,00 | 1,82 | 218,40 |
| 277 / 277 F- 14.01.53utu | Fornitura e collocazione di centralino prese personal computer protetto composto da: n°1 quadretto da parete o incasso in resina termoplastica, doppio isolamento IP40, come il tipo ... ttrici al punto già predisposto e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 12,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | | 12,00 | 126,39 | 1'516,68 |
| 278 / 278 H- 25.01.06utu | Fornitura e collocazione all'interno di contenitore rack 19" già predisposto di pannello di permutazione completo di 24 connettori RJ45 a 8 pin categoria 5E cablato, ivi compreso ... a certificazione dell'impianto e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | | 1,00 | 108,20 | 108,20 |
| 279 / 279 14.01.03.002 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 582'225,76 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 582'225,76 |
| | tubazione sottotraccia a partir ... invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 58,51 | 234,04 |
| 280 / 280 14.01.06 | Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 13,46 | 53,84 |
| 281 / 281 14.01.07 | Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 5,50 | 22,00 |
| 282 / 282 14.02.01.002 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 10,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 10,00 | 52,86 | 528,60 |
| 283 / 283 14.12.01.001 | Fornitura e collocazione di posto esterno per impianto citofonici o videocitofonico a due fili di comunicazione con telecamera a colori per installazione a parete o ad incasso, con ... ito, da montare su quadro o su scatola predisposta e i collegamenti verso l'elettroserratura. citofono fino a 8 pulsanti Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 726,15 | 726,15 |
| 284 / 284 F- 14.01.59utu | Fornitura e collocazione a parete di presa fissa orizzontale CEE 3P+T 380V 16/32A, con cassetta di fondo e sezionatore di blocco, tipo Gewiss (o similare), ivi incluso gli accessor ... ttrici al punto già predisposto e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | | 8,00 | 36,93 | 295,44 |
| 285 / 285 G- 14.02.03utu | Fornitura e collocazione di nodo di collegamento equipotenziale per impianto dispersore intenzionale di terra composto da: scatola di derivazione per esterno e/o incasso in PVC aut ... te, accessori vari di cablaggio e quanto altro occorra per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO ognuno | | | | | 1,00 | 79,39 | 79,39 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 584'165,22 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|--------------------------------|--|------------|-------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 584'165,22 |
| 286 / 286 G- 14.02.01.01 | Collegamento equipotenziale principale di massa estranea, da realizzare entro un raggio di 3 m tramite filo conduttore in rame con rivestimento termoplastico di colore giallo/verde ... lta cementizia. Inclusi i capicorda, i morsetti, i collari per tubazioni ed ogni altro onere. Conduttori sezione 6,0 mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad. | | | | | 4,00 | 21,70 | 86,80 |
| 287 / 287 14.01.03.002 | Fornitura e posa in opera di punto di comando per punto luce semplice, interrotto, deviato, a pulsante realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partir ... invertito, compreso di quota parte delle tubazioni e dei fili tipo FS17 fino all'altro comando deviato o invertito Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 58,51 | 234,04 |
| 288 / 288 14.01.06 | Sovraprezzo di cui alle voci 14.1.3 e 14.1.4 per realizzazione del punto di comando in esecuzione stagna IP55, con membrana morbida trasparente. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 13,46 | 53,84 |
| 289 / 289 14.01.07 | Maggiorazione per realizzazione di punto di comando luminoso tramite l'inserimento e il collegamento di lampada spia luminosa a led entro apparecchio di comando predisposto per localizzazione dello stesso al buio. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 5,50 | 22,00 |
| 290 / 290 14.01.09.023 | Punto di collegamento di apparecchiatura elettrica monofase, trifase o trifase con neutro, realizzata con linea in tubazione a vista a partire dalla cassetta di derivazione del ... le giunzioni a cassetta, la minuteria ed ogni altro onere. trifase con neutro, conduttori tipo H07Z1-K di sezione 4 mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 5,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 5,00 | 72,10 | 360,50 |
| 291 / 291 14.02.01.002 | Realizzazione di derivazione per punto Forza Motrice, monofase, realizzata con linea in tubazione sottotraccia a partire dalla cassetta di derivazione del locale (ques ... on malta cementizia, e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito. con cavo tipo H07Z1-K fino a 4 mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 52,86 | 211,44 |
| 292 / 292 14.02.03.006 | 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 (te ... presa interbloccata 2P+t 10/16A Universale - con interruttore magnetotermico Differenziale 1P+N 16A 3kA 10mA - 4 moduli | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 585'133,84 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 585'133,84 |
| | Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 4,00 | 280,16 | 1'120,64 |
| 293 / 293 14.03.11.004 | 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, f ... cementizia, e ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. tubazione pieghevole D40mm | | | | | 50,00 | | |
| | Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 50,00 | 6,20 | 310,00 |
| 294 / 294 14.03.13.003 | Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione da incasso completa di coperchio con goffratura superficiale, separatori e accessori, compreso le opere edili di scasso e ripri ... a 196x152x70 mm in poi, devono essere dotate di guida DIN sul fondo. scatola di derivazione da incasso fino a 196x152x70 | | | | | 4,00 | | |
| | Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 4,00 | 11,35 | 45,40 |
| 295 / 295 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 p ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x1,5mm² | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 100,00 | | | 100,00 | 0,91 | 91,00 |
| 296 / 296 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 p ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x4,0mm² | | 150,00 | | | 150,00 | | |
| | Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 150,00 | | | 150,00 | 1,94 | 291,00 |
| 297 / 297 14.03.22.001 | Fornitura e posa in opera di dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori Ø 13 mm per allacciamen ... r segnalare le prese di terra a sfondo blu, dimensioni 200 × 300 mm, inclusi gli accessori di fissaggio. lunghezza 1,5 m | | | | | 3,00 | | |
| | Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 3,00 | 96,79 | 290,37 |
| 298 / 298 14.03.17.004 | 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 g ... ni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 1x6mm² | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 100,00 | | | 100,00 | 3,32 | 332,00 |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 587'614,25 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|--|------------|--------|-------|--------|----------|----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 587'614,25 |
| 299 / 299 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 p ... rminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FS17 sez 1x2,5mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 100,00 | | | 100,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 100,00 | 1,41 | 141,00 |
| 300 / 300 14.03.19.002 | Fornitura e posa in opera su scavo già predisposto di corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda. sez. 35 mm² Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 25,00 | | | 25,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 25,00 | 7,55 | 188,75 |
| 301 / 301 14.04.01.001 | Fornitura e collocazione di carpenteria metallica per quadro elettrico di distribuzione, monoblocco o in kit, di tipo modulare costituito da armadi con struttura in lamiera di acci ... ione. Per superficie frontale interna al metro quadro (LxH). per profondità fino a 250mm e corrente nominale fino a 160A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 0,40 | | | 0,40 | | |
| | SOMMANO m² | | | | | 0,40 | 3'297,23 | 1'318,89 |
| 302 / 302 14.04.05.046 | 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 ... zione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icu=15 - 25 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 148,00 | 296,00 |
| 303 / 303 14.04.06.034 | 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 ... to a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 4P In >= 32A c.l.A - 30 mA Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 2,00 | | | 2,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 2,00 | 145,18 | 290,36 |
| 304 / 304 14.08.02.005 | Fornitura e posa in opera di plafoniera stagna IP65, per fissaggio a soffitto o parete, realizzata con corpo in policarbonato infrangibile e con resistenza agli urti IK08 ed autoe ... ssaggio ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. con lampade Fluorescente 2x36W Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 8,00 | | | 8,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 8,00 | 99,87 | 798,96 |
| 305 / 305 API | Realizzazione di impianto elettrico per alimentazione apparecchiature comprendente: a) n.1 quadro elettrico generale di distribuzione di corrente trifase e monofase, completo di i ... reso quant'altro occorre per dare l'impianto in opera perfettamente funzionante, eseguito secondo le | | | | | | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | | | 590'648,21 |

| Num.Ord. TARIFFA | DESIGNAZIONE DEI LAVORI | DIMENSIONI | | | | Quantità | IMPORTI | |
|---------------------------|---|------------|-------|-------|--------|----------|-----------|------------|
| | | par.ug. | lung. | larg. | H/peso | | unitario | TOTALE |
| | R I P O R T O | | | | | | | 590'648,21 |
| | vigenti normative. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione impianto elettrico per alimentazione apparecchiature sperimentali | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 15'500,00 | 15'500,00 |
| 306 / 306 15.04.17.001 | Fornitura e collocazione di gruppo di pressurizzazione per impianto idrico sanitario costituito da: - n. 2 o 3 pompe centrifughe multistadio verticali con giranti diffuso ... nante a perfetta regola d'arte. - Gruppo con 2 pompe (1 in funzione) avente: portata 1-3 m3/h - prevalenza 35÷22 m c.a. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 2'984,13 | 2'984,13 |
| 307 / 307 15.02.03.007 | Fornitura e posa in opera di serbatoi idrici in polietilene lineare, resistente agli agenti atmosferici e ai raggi UV, insensibile all'invecchiamento, di forma cil ... per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, escluso eventuale basamento. per capienza di 1.000 l Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 1,00 | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO cad | | | | | 1,00 | 592,41 | 592,41 |
| 308 / 308 21.10.01.002 | 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 Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | 35,00 | | | 35,00 | | |
| | SOMMANO m | | | | | 35,00 | 19,59 | 685,65 |
| 309 / 309 AP2 | Fornitura, trasporto e installazione di gruppo di aspirazione per ricambio aria interna, comprendente: n.2 elettro-aspiratori elicoidali a media pressione intubato aventi le seguen ... per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte e realizzata secondo le vigenti normative sugli impianti elettrici. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 5'281,06 | 5'281,06 |
| 310 / 310 AP3 | Fornitura, trasporto e installazione di sistema di controllo accessi mediante controller e lettore Bluetooth che consenta l'accesso mediante cellulare personale (da configurare per ... regola d'arte, realizzata secondo le vigenti normative sugli impianti di telecomunicazione e perfettamente funzionante. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 1,00 | | |
| | SOMMANO a corpo | | | | | 1,00 | 3'000,00 | 3'000,00 |
| 311 / 311 AP4 | Fornitura e installazione di componenti necessari per l'esecuzione di collegamento alla rete LAN del Dipartimento dal punto di connessione più vicino all'edificio, comprendente cav ... regola d'arte, realizzata secondo le vigenti normative sugli impianti di telecomunicazione e perfettamente funzionante. Cat 5 - Impianti Elettrici e di Illuminazione | | | | | 1,00 | | |
| | A R I P O R T A R E | | | | | 1,00 | | 618'691,46 |

