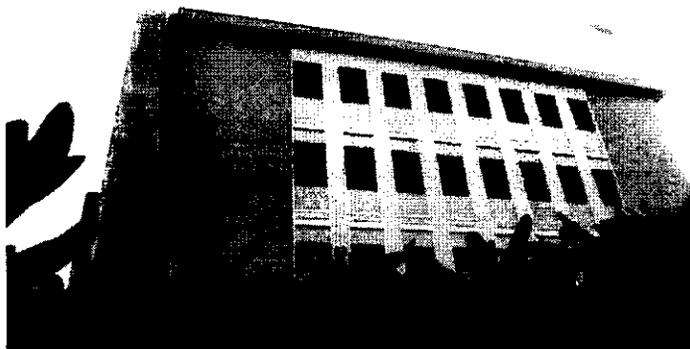


INPS

Sede Regionale per la Toscana
UFFICIO TECNICO EDILIZIO

3.3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



SEDE DI LIVORNO

Via Tacca, 1

Opere di ristrutturazione del piano 1°

OTTOBRE 2012

IL PROGETTISTA

arch. Daniele Bachini

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Daniele Bachini', written over a vertical line.

A handwritten signature or set of initials in black ink, possibly 'DB' or similar, located at the bottom right of the page.

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|-------------------------|--|------------|----------|------------|
| A | PONTEGGI | | | |
| A15022 | Ponteggi a telaio con altezze anche oltre i 20 m prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutate a mq di proiezione verticale della facciata: | | | |
| 0 | | | | |
| 0.01 | A15022a montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni | mq € 9,71 | 240,00 | € 2.330,40 |
| 0.02 | A15022b noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite | mq € 1,50 | 1920,00 | € 2.880,00 |
| 0.03 | A15022c smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere | mq € 4,40 | 240,00 | € 1.056,00 |
| 0.04 | 025008 Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): | | | |
| 0.04 | 025008a per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori | mq € 4,74 | 30,00 | € 142,20 |
| 0.05 | 025008b per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) | mq € 1,55 | 240,00 | € 372,00 |
| | CAP020C RETI DI PROTEZIONE PER IMPALCATURE | | | |
| 0.06 | 025012 Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori | mq € 2,66 | 200,00 | € 532,00 |
| B | OPERE EDILI | | | |
| | DEMOLIZIONI | | | |
| 1 | A25106 Smontaggio di porta interna o esterna in legno fino a 3,00 mq, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi | mq € 15,95 | 48,62 | € 775,49 |

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|-------------------------|--|------------|----------|------------|
| CAPA20C | RIMOZIONE DI CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE | | | |
| 2 | A25079 Rimozione di controsoffitti in pannelli di fibre minerali, compresa la rimozione della struttura metallica di sostegno, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, escluso il calo in basso | mq € 9,07 | 70,00 | € 634,90 |
| 3 | A25108 Smontaggio di infissi in ferro o alluminio, calcolato sulla superficie, inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smurazione delle grappe o dei tasselli di tenuta ed eventuale taglio a sezione degli elementi parte in ferro archivio pensioni | mq € 22,33 | 92,00 | € 2.054,36 |
| 4 | A25067 Rimozione zoccolino battiscopa in gres o di maiolica o marmo, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico, esclusi carico e trasporto a discarica controllata e relativi oneri | m € 2,87 | 398,00 | € 1.142,26 |
| 5 | A25031 Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: A25031b muratura in mattoni forati | mq € 8,47 | 164,00 | € 1.389,08 |
| 6 | A25053 DEMOLIZIONI DI PAVIMENTI E MASSETTI Rimozione di pavimento in materiale plastico di qualsiasi natura e pezzatura, incollato su sottofondo cementizio o su preesistenti pavimenti, compreso eventuale calo in basso e avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico | mq € 4,23 | 579,75 | € 2.452,34 |
| 7 | A25048 Demolizione di pavimento in piastrelle di ceramica, compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, posto in opera a mezzo di malta o colla | mq € 9,07 | 579,75 | € 5.258,33 |
| 8 | A25059 Demolizione di sottofondo in malta cementizia stimata per altezza di cm. 3 prezzo assimilato in % alla voce di cui sopra | mq € 5,25 | 579,75 | € 3.043,69 |
| 9 | A25063 Demolizione di rivestimenti in pietra naturale, per uno spessore massimo di 2 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico: A25063a senza recupero di materiale (atrio vano scale) | mq € 15,12 | 176,00 | € 2.661,12 |
| 10 | A25065 Smontaggio di opere in pietra a massello (spessore superiore a 10 cm) di parti strutturali o architettoniche semplici comprendente: opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte; liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta; fasciatura dell'elemento con assito di legno e con funi di acciaio o fasce di nylon; calo sul piano di calpestio e trasporto in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario (da conteggiarsi a parte); la custodia in deposito di cantiere rimozione di banconi in marmo | dmc € 1,23 | 360,00 | € 442,80 |

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|---|-----|---------|----------|------------|
| Smontaggio di opere in pietra a massello (spessore superiore a 10 cm) di parti strutturali o architettoniche semplici comprendente: opere e mezzi necessari allo smontaggio ad esclusione delle puntellature e dei ponti di servizio da computarsi a parte; liberazione dalla muratura di tenuta con allontanamento dei materiali di risulta; sciatura dell'elemento con assito di legno e con funi di acciaio o fasce di nylon; calo sul piano di appoggio e trasporto in prossimità del castello di tiro per il calo in basso, se necessario (da conteggiarsi a parte); la custodia in deposito di cantiere | | | | |
| rimozione di banconi in marmo | dmc | € 1,23 | 360,00 | € 442,80 |
| PRIMOZIONE DI INTONACI | | | | |
| rimozione e scrostamento di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 3 cm, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone e spazzolatura delle superfici | mq | € 15,12 | 224,50 | € 3.394,44 |
| rimozione del solo strato di finitura di intonaco (colla o stucco) | | | | |
| stimato nei vari locali da risanare | mq | € 9,07 | 100,00 | € 907,00 |
| TRASPORTI A MANO | | | | |
| scarriolatura di materiali sciolti di qualsiasi natura e consistenza, provenienti da demolizioni, entro l'ambito dell'area di cantiere, per percorsi fino a 50 m | mc | € 36,29 | 100,10 | € 3.632,63 |
| compenso alla scarriolatura, per disagio dovuto a dislivelli e percorso lungo | mc | € 15,20 | 100,10 | € 1.521,52 |
| calo in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: | | | | |
| stimato a volume | mc | € 33,65 | 100,10 | € 3.368,37 |
| MOVIMENTAZIONI E TRASPORTI | | | | |
| trasporto a scarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con autocarro di portata fino a 50 q, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di scarica | mc | € 47,80 | 100,10 | € 4.784,78 |
| compenso alle discariche autorizzate per conferimento di materiale di risulta proveniente da demolizioni: | | | | |
| stimato assimilabili agli urbani (calcinacci, terre, laterizi, ecc.) | mc | € 9,57 | 100,10 | € 957,96 |

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|-------------------------|--|------------|----------|-------------|
| ESECUZIONI | | | | |
| CAPB4 | PAVIMENTI, RIVESTIMENTI ED OPERE IN PIETRA | | | |
| CAPB4OC | LAVORI DI PREPARAZIONE | | | |
| 18 | B45001 Massetto di sottofondo in conglomerato cementizio, dello spessore non inferiore a 4 cm | mq € 23,55 | 578,00 | € 13.611,90 |
| 19 | maggiorazione per spessore tra 2/3 cm. | mq € 11,50 | 578,00 | € 6.647,00 |
| 20 | B45005 Lisciatura del piano superiore di sottofondi preesistenti con malta autolivellante dello spessore di 1,5 mm | mq € 6,65 | 578,00 | € 3.843,70 |
| CAPB4OC | PAVIMENTI DI GRES | | | |
| CAPB4OC | Pavimento di gres porcellanato in piastrelle di 1a scelta, con superficie naturale antiscivolo, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411 non smaltato, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale: | | | |
| | B45029 dimensioni 30 x 30 cm, spessore 8,5 mm: | | | |
| | B45029a tinta unita | mq € 53,15 | | |
| 21 | B45029b granigliato | mq € 46,17 | 510,00 | € 23.546,70 |
| CAP08OC | Pavimento di gres porcellanato non smaltato in piastrelle di 1a scelta, con superficie levigata, ottenute per pressatura, a massa unica omogenea, per pavimentazioni ad intenso calpestio, rispondenti alla norma UNI EN 14411, poste in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, con giunti connessi a cemento bianco, compresi tagli, sfridi e pulitura finale delle dimensioni di: | | | |
| | 85035 30 x 30 cm, spessore 8 mm: | | | |
| | 085035b granigliato | mq € 71,44 | 68,00 | € 4.857,92 |
| CAP16OC | LAVORAZIONI IN PIETRA | | | |
| | Arrotatura e levigatura di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: | | | |
| 22 | 165007 per pavimenti in granito | mq € 18,47 | 72,00 | € 1.329,84 |
| 23 | 165008 Lucidatura a piombo di pavimenti con mezzo meccanico, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: | | | |
| | 165008c per pavimenti in granito | mq € 14,52 | 72,00 | € 1.045,44 |

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|-------------------------|--|-------------|----------|-------------|
| CAP16 | OPERE IN PIETRA DA TAGLIO | | | |
| CAP16OC | SOGLIE, COPERTINE, STIPITI | | | |
| | Soglie lisce, sottogradi o simili in lastre di pietra naturale o marmo dello spessore di 2 cm, della larghezza di 16 + 18 cm e della lunghezza non superiore a 1,50 m con la superficie a vista levigata e coste rifilate o semplicemente smussate poste in opera con malta bastarda comprese le occorrenti murature, beveroni, stuccature, stilature, sigillature di giunti e grappe: | | | |
| 165001 | | | | |
| 24 | 165001d Trani chiaro | ml. € 17,52 | 33,00 | € 578,16 |
| | INTONACI | | | |
| CAPA7OC | INTONACI RUSTICI E CIVILI CON MALTE CONFEZIONATE IN CANTIERE | | | |
| A75014 | Intonaco grezzo o rustico, formato dalla stesura di due mani di malta, applicate con predisposte guide e poste, tirato in superficie a fratazzo grezzo per la successiva stesura dello strato finale di intonaco (quest'ultimo non incluso nel prezzo): | | | |
| 25 | A75014b con malta bastarda | | | |
| 25/a | superficie demolita | mq € 21,89 | 224,50 | € 4.914,31 |
| 25/a | stimata su marature varie | mq. € 21,89 | 100,00 | € 2.189,00 |
| | A75016 Strato finale di intonaco, realizzato mediante la stesura di colla di malta, passata al crivello fino, con successiva finitura: | | | |
| | A75016b con colla di malta di calce e sabbia, rifinita alla spugna | | | |
| 25/b | superficie demolita | mq € 11,90 | 224,50 | € 2.671,55 |
| 25/b | stimata su marature varie | mq. € 11,90 | 100,00 | € 1.190,00 |
| | A75018 Rasatura di superfici rustiche già predisposte, con intonaco per interni costituito da gesso (scagliola) e calce, nelle proporzioni di 40 parti di calce in polvere e 60 parti di gesso, perfettamente levigato, dello spessore non inferiore a 5 mm su pareti verticali ed orizzontali | | | |
| 26 | | mq € 11,61 | 200,00 | € 2.322,00 |
| | CARTONGESSO | | | |
| CAPB5OC | CONTROSOFFITTI IN FIBRE MINERALI | | | |
| 27 | | | | |
| | B55045 Controsoffitto realizzato con pannelli di fibre minerali componibili, finitura decorata, spessore 15 + 22 mm, reazione al fuoco classe A2 - s1, d0, REI 180, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: | | | |
| | B55045b con struttura metallica seminascosta, pannelli 600 x 600 mm | | | |
| 27/a | | mq € 47,39 | 314,00 | € 14.880,46 |
| | B55056 Profilo perimetrale in alluminio preverniciato bianco per controsoffitti in polistirene | | | |
| 27/b | | mq € 5,32 | 282,00 | € 1.500,24 |

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|--|--|------------|----------|-------------|
| CAPB50C CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO | | | | |
| B55004 | Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: | | | |
| 28 | B55004b spessore lastra 15 mm | mq € 32,11 | 50,00 | € 1.605,50 |
| 29 | Veletta in cartongesso a casettone per mascheratura di tubazioni e canalizzazione, valutata con maggiorazione del 50% della voce precedente | ml € 48,16 | 159,00 | € 7.657,44 |
| CAPB50C PARETI DIVISORIE | | | | |
| B55058 | Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: | | | |
| | B55058a con una lastra di cartongesso su entrambi i lati delle parete | mq € 33,93 | | |
| 30 | B55058b con due lastre di cartongesso su entrambi i lati delle parete | mq € 45,56 | 292,00 | € 13.303,52 |
| 31 | B55058c sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm | mq € 4,88 | 292,00 | € 1.424,96 |
| CAPB6 OPERE DA PITTORE | | | | |
| CAPB60C PREPARAZIONE SOTTOFONDI | | | | |
| 32 | B65001 Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua | mq € 2,23 | 2406,00 | € 5.365,38 |
| 33 | B65002 Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie | mq € 5,07 | 480,00 | € 2.433,60 |
| 34 | B65003 Rasatura di vecchi intonaci civili, compresa la scartavetratura, per dare le superfici perfettamente pronte alla pitturazione (pareti corridoi) | mq € 13,41 | 360,00 | € 4.827,60 |
| CAPB60C TINTEGGIATURE | | | | |
| 35 | B65008 Tinteggiatura a tempera di superfici interne di superfici esclusa la preparazione delle stesse mediante rasatura e imprimitura: | | | |
| 35/a | B65008a per due mani a coprire | mq € 5,46 | 2000,00 | € 10.920,00 |
| 35/b | B65008b per ogni strato in più | mq € 2,35 | 200,00 | € 470,00 |

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|-------------------------|--|--------------|----------|------------|
| | CAPB6OC Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse: | | | |
| 36 | B65009 su superfici interne: | | | |
| 36/b | B65009a con idropittura traspirante | mq € 8,10 | 406,00 | € 3.288,60 |
| | CAP03OC VERNICIATURE SU LEGNO | | | |
| | 35022 Preparazione per verniciature su opere in legno: | | | |
| | asportazione e pulizia di vecchie pitture mediante uso di sverniciatore in situazioni semplici | mq € 10,13 | 16,38 | € 165,93 |
| 37 | 035022a | | | |
| | stuccatura e rasatura con stucco compreso ogni onere e magistero per dare la superficie perfettamente pronta alla pittura o verniciatura | mq € 8,69 | 16,38 | € 142,34 |
| 38 | 035022d | | | |
| | carteggiatura e abrasivatura per uniformare i fondi Fondo applicato a pennello in una mano su superfici già preparate, prima di procedere a stuccature, rasature o pitturazioni: | mq € 6,25 | 16,38 | € 102,38 |
| 39 | 035022e | | | |
| | 35023 | | | |
| | con pittura opaca di fondo Pittura in colori correnti chiari applicata a pennello in due mani a coprire su superfici in legno già preparate: | mq € 7,36 | 16,38 | € 120,56 |
| 40 | 035023a | | | |
| | 35024 | | | |
| | smalto sintetico satinato | mq € 18,30 | 16,38 | € 299,75 |
| 41 | 035024c | | | |
| | ZOCCOLINO | | | |
| | Zoccolino di legno preverniciato dimensioni 75 x 10 mm, posto in opera mediante inchiodatura: | | | |
| 85163 | | | | |
| | afromosia, faggio, rovere | m € 13,90 | 522,00 | € 7.255,80 |
| 42 | 085163a | | | |
| | CAROTAGGIO PER IMPIANTI | | | |
| | Carotaggio su strutture in calcestruzzo di solai e travi, diametro cm.4 per passaggio tubazioni di scarico condensa, e di adduzione acqua calda e fredda per alimentazione di fan-coil, compreso apertura vano sopra finestra per alloggiamento delle tubazioni - fan-coil n. 30 | | | |
| 43 | a pavimento piano primo - 3 fori per fan-coil | cad. € 15,00 | 90,00 | € 1.350,00 |
| 43 | a soffitto piano primo - 3 fori a fan-coil | cad. € 15,00 | 90,00 | € 1.350,00 |
| | ASSISTENZA EDILE | | | |
| | Assistenza edile per la posa di cavi corrugati per impianti elettrici , compreso esecuzione e chiusura di tracce, posa di scatole di derivazione e da incasso per utenze elettrificate e TD posti di lavoro. | | | |
| | ore 4 per ogni locale / locali n. 20 | | | |
| M01002 | Specializzato edile | | | |
| M01002a | costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora € 28,01 | | |
| M01002b | prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% | ora € 36,05 | 80,00 | € 2.884,00 |
| 44 | | | | |

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|----------------------------|--|-------------|----------|---------------------|
| | M01003 Qualificato edile | | | |
| | M01003a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora € 26,07 | | |
| 45 | M01003b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% | ora € 33,55 | 80,00 | € 2.684,00 |
| | Assistenza edile all'idraulico per passaggio tubazioni per ogni locale | | | |
| | ore 4 per ogni locale / locali n. 20 | | | |
| | M01002 Specializzato edile | | | |
| | M01002a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora € 28,01 | | |
| 44 | M01002b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% | ora € 36,05 | 40,00 | € 1.442,00 |
| | M01003 Qualificato edile | | | |
| | M01003a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora € 26,07 | | |
| 45 | M01003b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% | ora € 33,55 | 40,00 | € 1.342,00 |
| | Assistenza edile alla posa di infissi in legno interni, per posa di cassamatta | | | |
| | ore 4 per ogni locale / locali n. 20 | | | |
| | M01002 Specializzato edile | | | |
| | M01002a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora € 28,01 | | |
| 44 | M01002b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% | ora € 36,05 | 40,00 | € 1.442,00 |
| | M01003 Qualificato edile | | | |
| | M01003a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora € 26,07 | | |
| 45 | M01003b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% | ora € 33,55 | 40,00 | € 1.342,00 |
| | Lavori in ecomia per ripresa di intonaci sottofinestra, ripristini fasce battiscopa, ripristini murari , rimozione corpi radianti | | | |
| | ore 4 per ogni locale / locali n. 20 | | | |
| | M01002 Specializzato edile | | | |
| | M01002a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora € 26,01 | | |
| 44 | M01002b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% | ora € 36,05 | 40,00 | € 1.442,00 |
| | M01004 Comune edile | | | |
| | M01004a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora € 23,50 | | |
| 46 | M01004b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% | ora € 30,25 | 40,00 | € 1.210,00 |
| | Ripristini ed integrazioni di pavimenti in marmo, e lavori di particolare precisione edile | | | |
| | M01001 IV livello edile | | | |
| | M01001a costo non comprensivo delle spese generali ed utili dell'impresa | ora € 29,37 | | |
| | M01001b prezzo comprensivo di spese generali ed utili d'impresa pari al 26,50% | ora € 37,79 | 20,00 | € 755,80 |
| IMPORTO OPERE EDILI | | | | € 207.931,83 |

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|-------------------------|---|-------------|----------|------------|
| C | IMPIANTI ELETTRICI | | | |
| | CAP19OC OPERE PROVVISORIALI | | | |
| | 195025 Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega per l'esecuzione di opere interne, completo di piani di lavoro, botole e scatole di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di noleggio, montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavoro, con valutazione riferita a 30 giorni: | | | |
| 0 | 195025a per altezze fino a 3,6 m | cad € 68,39 | 8,00 | € 547,12 |
| | CAP20 RIMOZIONI | | | |
| | 205003 Smantellamento di canale portacavi in pvc con coperchio e quota parte dei pezzi speciali anche in metallo, incluso l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: | | | |
| 0.01 | 205003a sezione fino a 150 cmq | m € 4,25 | 320,00 | € 1.360,00 |
| | 205004 Smantellamento di tubazione rigida in pvc, installata a vista a parete e/o soffitto, inclusi i pezzi speciali e l'onere per l'avvicinamento al luogo di deposito nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: | | | |
| 0.02 | 205004a serie media diametro nominale fino a 32 mm | m € 2,91 | 90,00 | € 261,90 |
| | CAP20OC RIMOZIONE DI APPARECCHI DI ILLUMINAZIONE | | | |
| | 205010 Rimozione di plafoniera per lampade fluorescenti, inclusi gli oneri della rimozione dei sostegni a muro o a soffitto e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso l'onere di carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata: | | | |
| 0.03 | 205010a 1 x 18 W | cad € 8,04 | 12,00 | € 96,48 |
| 0.04 | 205010c 4 x 18 W | cad € 10,66 | 12,00 | € 127,92 |
| 0.05 | 205010d 1 x 36 W | cad € 9,50 | 25,00 | € 237,50 |
| 0.06 | 205010e 2 x 36 W | cad € 11,19 | 42,00 | € 469,98 |
| | ASSISTENZA MURARIA | | | |
| | 195003 Assistenza muraria per impianti elettrici incassati, relativa all'esecuzione di tracce e brecce su muratura di mattoni forati a parete e su solai con elementi in laterizio forato, effettuate a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la muratura degli elementi, la chiusura delle tracce e l'avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito, valutata a corpo per singolo punto: | | | |
| 0.07 | 195003a punto luce a soffitto o parete | cad € 20,30 | 136,00 | € 2.760,80 |
| 0.08 | 195003b punto comando con percorso dei tubi protettivi a parete | cad € 27,06 | 40,00 | € 1.082,40 |
| 0.09 | 195003e punto presa F.E.M. con percorso dei tubi protettivi a parete ed in parte a pavimento | cad € 8,12 | 150,00 | € 1.218,00 |
| 0.10 | mo1004b M.O. operaio installatore | Ore € 30,25 | 24,00 | € 726,00 |

| | DESCRIZIONE DELLE OPERE | prezzo | quantità | importo |
|---|---|------------|----------|------------|
| | ESECUZIONI | | | |
| 1 | Sopralluogo preliminare - progettazione definitiva , Redazione documento di progetto realizzato da un professionista - ing./perito industriale scritto all'albo e in grado di garantire la rispondenza le normative vigenti e risoluzione dei lavori secondo la buona regola dell'arte. colludo tecnico strumentale e funzionale, conformità. | € 1.000,00 | 1,00 | € 1.000,00 |
| 2 | Consulenza e assistenza a ditta edile, in particolare prima delle operazioni di demolizione di tramezzi, pavimenti, apertura e chiusura controsoffitti per la rimozione e/o la posa di cavi elettrici t.d. canala ecc, al fine di consentire tali operazioni in sicurezza e in assenza di vecchi conduttori in tensione, rimozione e trasporto a discarica materiali impiantistici esistenti. - prezzo a corpo Fornitura in opera di torretta/minitorrette Bticino - per di alimentazione p. lavoro : Per distribuzione orizzontale a pavimento tipo: Oneri per l'implementazione e/o l'adattamento ai sistemi distributivi esistenti (punti di arrivo a pavimento) . Compresa l'intercettazione dei conduttori di protezione esistenti - e la loro sostituzione e la realizzazione di opportuni collegamenti equipotenziali ,realizzazione di nodi , per reti telematiche, ed ogni altro onere per la perfetta realizzazione a regola d'arte . | € 800,00 | 1,00 | € 800,00 |
| 3 | Minitorretta sporgente modulare 4 moduli a corpo Fornitura in opera di gruppo di alimentazione elettrica posto di lavoro "sezione preferenziale", comprendente: n.3 presa universali 2P+T (colore rosso); n.1 presa bipasso 10/16A 2P+T (colore rosso); n.1 (uno) INTERRUETTORE bipolare m.t.g. 10/16 (colore rosso); accessori per installazione a incasso o a parete o su TORRETTE : n.1(uno) scatola in resina; n.1 (uno) pannello frontale; n.1 (uno) supporto guida; | € 120,00 | 2,00 | € 240,00 |

| | | | | |
|---|--|----------|-------|------------|
| 4 | <p>Compreso e compensato nel prezzo il collegamento fino alla rete dorsale di alimentazione con conduttori e/o cavo 4x4 mmq NO7VK-K , eventuali opere murarie su strutture 'non portanti, spese generali, utili per impresa e quanto altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte; gruppo alimentazione preferenziale</p> | € 175,00 | 50,00 | € 8.750,00 |
| 5 | <p>Fornitura in opera di presa 2P+T 16A , ad alveoli schermati, interbloccata con interruttore automatico magnetotermico tipoTicino o similari, completa di scatola tipo LDK 503, griglia, placca, quota parte dei conduttori necessari per il collegamento fino alla dorsale di alimentazione(SEZ. MINIMA 2.5mmq), finiture e minuterie di fissaggio, opere murarie su strutture non portanti, spese generali, utili per l'impresa we quanto altro occorrente per dare il tutto perfettamente in opera; prese 2P+T 1 6A Interbloccate</p> | € 90,00 | 20,00 | € 1.800,00 |
| 6 | <p>Fornitura in opera punto di alimentazione fancoil composto da: interruttore automatico bipolare magnetotermico 10A magnetotermico tipoTicino/Vimar o similari, completa di scatola tipo 503, griglia, placca, quota parte dei conduttori necessari per il collegamento (sez. minima 2.5mmq) fino alla dorsale di alimentazione, finiture e minuterie di fissaggio, opere murarie su strutture non portanti, spese generali, utili per l'impresa e quanto altro occorrente per dare il tutto perfettamente in opera; alimentazione fancoil</p> | € 80,00 | 30,00 | € 2.400,00 |
| 7 | <p>Fornitura in opera di corpi illuminanti con ottica idonea a soddisfare tutte le norme relative alla illuminazione degli ambienti in cui si trovano posti di lavoro con terminali: - schermo brillantato con ottica a bivergenza, anodizzato dopo essere stato assemblato; - angolo di distribuzione a 50° / L <= 200 cd/mq. - elevato rendimento e comfort visivo; - distribuzione del flusso visivo a fascio largo; Con apparecchio : montaggio standard a soffitto e/o in alternativa a controsoffitto. Reattori: apparecchio equipaggiato e cablato con reattore di tipo elettronico Protezione contro radiodisturbi: conforme alle normative internazionali;</p> | | | |

| | | | | | |
|----------------------|------------------------------|--|--|---|--|
| 7a 7b 7c 7d | A5.a A5.b A5.c A5.c | <p>Compreso e compensato nel prezzo: accessori di montaggio e fissaggio, spese generali, utili per l'impresa e quanto altro occorrente per la messa in opera, esclusa la sola alimentazione elettrica da pagarsi a parte;</p> <p>Fornitura in opera di corpi illuminanti Darklight</p> <p>2x18W 4x18 W 2x36 W 2x58 W</p> | <p>€ 145,00 € 220,00 € 210,00 € 235,00</p> | <p>4,00 24,00 28,00 32,00</p> | <p>€ 58 € 5,28 € 5,8 € 7</p> |
| 8a 8b | 8 | <p>Fornitura in opera di corpi illuminanti, inst. A sospensione e/o a soff. in lamiera di acciaio verniciato a colori a scelta della D.L., con corpo a bordi arrotondati, griglia in alluminio satinato antiriflescente, a bassa luminanza simmetrica, lamelle trasversali a "V" verniciate in nero per la eliminazione delle luminanze parassite, compreso e compensato nel prezzo: reattore di tipo elettronico, portalampade, lampade, accessori di montaggio e fissaggio, spese generali, utili per impresa e quanto altro occorra per messa in opera, esclusa alimentazione elettrica;</p> <p>2x36 W 4x18 W</p> | <p>€ 135,00 € 145,00</p> | | |
| 9a 9b | 9 | <p>Fornitura in opera di corpi illuminanti del tipo stagno, a grado di protezione IP65, con corpo schemiato in policarbonato, compreso e compensato nel prezzo reattore, starter, portalampade, lampade, condensatore di rifasamento, accessori di fissaggio e montaggio (soffitto, parete o controsoffitto a scelta D.L.), spese generali, utili per l'impresa, e quanto altro occorrente per la messa in opera, esclusa la sola alimentazione elettrica da pagarsi a parte;</p> <p>1x18W 1x36 W</p> | | | <p>€ 48,00 € 56,00</p> |

| | | | | |
|-----|---|---------|--------|------------|
| 10 | Fornitura in opera di scatola da parete tipo 503 Ticino supporto in p.v.c., placca di copertura a tre fori, interruttore unipolare, quota parte dei conduttori tipo NO7V-K 1,5 mmq. Necessari per il collegamento fino alla scatola di derivazione, quota parte del tubo corrugato D. 20mm. fino alla scatola di derivazione, accessori di montaggio e fissaggio, scatola di derivazione, compreso e compensato nel prezzo: collegamenti, test di funzionamento circuiti e quanto altro occorrente per dare il tutto perfettamente in opera, prezzo comprensivo di spese generali e utili per l'impresa; comando luce | € 41,00 | 30,00 | € 1.230,00 |
| 11 | Fornitura in opera di scatola da parete tipo 503 Ticino supporto in p.v.c., placca di copertura a tre fori, deviatore, quota parte dei conduttori tipo NO7V-K 1,5 mmq. Necessari per il collegamento fino alla scatola di derivazione, quota parte del tubo corrugato D. 20mm. fino alla scatola di derivazione, accessori di montaggio e fissaggio, scatola di derivazione, compreso e compensato nel prezzo: collegamenti, test di funzionamento circuiti e quanto altro occorrente per dare il tutto perfettamente in opera, prezzo comprensivo di spese generali e utili per l'impresa; comando luce deviato | € 47,00 | 10,00 | € 470,00 |
| 12 | Fornitura in opera di quota parte dei conduttori tipo NO7V K 1x1,5 mmq. Necessari per il collegamento fino alla scatola di derivazione, quota parte del tubo corrugato DIAMETRO 20 mm. Fino alla scatola di derivazione, accessori di montaggio e fissaggio, e quanto altro occorrente per la messa in opera, compreso e compensato nel prezzo: collegamenti, test di funzionamento circuiti e quanto altro occorrente per dare il tutto perfettamente in opera. Prezzo comprensivo di spese generali e utili per l'impresa; punto luce | € 36,00 | 136,00 | € 4.896,00 |
| 13 | fornitura e posa in opera di canalizzazione flessibile in materiale isolante completa di pezzi speciali, staffature, fissaggi e il quant'altro necessario per dare una corretta installazione a regola d'arte | | | |
| 13a | di diametro 20mm | € 1,00 | 30,00 | € 30,00 |
| 13b | Diametro 25 mm | € 1,20 | 30,00 | € 36,00 |

| | | | | |
|-----|--|----------|--------|------------|
| 14 | Fornitura in posa in opera di scatola di derivazione in materiale isolante tipo da incasso, compreso accessori di montaggio e il quant'altro necessario per dare una corretta installazione a regola d'arte. | | | |
| 14a | Grado di protezione IP 40 | | | |
| 14a | dimensioni 118X 96X70mm | € 6,00 | 10,00 | € 60,00 |
| 14b | dimensioni 160X 130X70mm | € 7,00 | 10,00 | € 70,00 |
| 15 | Fornitura e posa in opera di cavo del tipo N07V-K 450/750V per la attestato ad apposite scatole di derivazione per alimentazione delle varie apparecchiature presenti | | | |
| 15a | N07V-K 450/750V sez. 1,5 mmq | € 0,55 | 60,00 | € 33,00 |
| 15b | N07V-K 450/750V sez. 2,5 mmq | € 0,65 | 60,00 | € 39,00 |
| 15c | N07V-K 450/750V sez. 4 mmq | € 1,00 | 60,00 | € 60,00 |
| 16 | Fornitura e posa in opera di apparecchio a auto-alimentato di emergenza ultrà piatto tipo SE/SA autonomia un'ora costituito da corpo e diffusore in materiale plastico autoestinguente, con indicazioni malfunzionamento a autotest presenza rete entra attivazione di ricarica, ed accessori di montaggio. Grado di protezione IP40 compreso e compensato nel prezzo accessori e montaggio, cavo di alimentazione e canale fino alla dorsale di alimentazione, ed ogni altro onere per la perfetta realizzazione a regola d'arte lampada di emergenza a LED tipo Beghelli s.e./s.a. IP65 | € 240,00 | 25,00 | € 6.000,00 |
| 17 | Fornitura in opera di linee dorsali di distribuzione per l'alimentazione di tutte le apparecchiature di cui agli artt. Precedenti, da realizzarsi con impiego di: | | | |
| | -cavo elettrico di tipo non propagante la fiamma; da posarsi in canalina o tubazione come precisate ai successivi artt. | | | |
| 17a | 3x1,5 mmq | € 0,40 | 200,00 | € 80,00 |
| 17b | 3x2,5 mmq | € 1,20 | 150,00 | € 180,00 |
| 17c | 3x4 mmq | € 2,00 | 130,00 | € 260,00 |
| 17d | 3x6 mmq | € 2,40 | 150,00 | € 360,00 |
| 17e | 5x10 mmq | € 7,40 | 50,00 | € 370,00 |

| | | | | |
|-----|--|---------|-------|------------|
| 18 | Fornitura in opera a vista, a soffitto o a parete, di canale in acciaio zincato, con coperchio, tipo "B Ticino", "Amocanali" o similari, compreso e compensato nel prezzo sfrido, opere murarie su strutture non portanti, minuterie e accessori di fissaggio e vari, apertura e chiusura controsoffitti, accessori di fissaggio e montaggio, cassette di uscita cavi, e quanto altro; | | | |
| 18a | mm. 80x200 | € 56,00 | 60,00 | € 3.360,00 |
| 18b | mm. 80x150 | € 70,00 | 60,00 | € 4.200,00 |
| 19 | Fornitura in opera a vista, a parete, di canalina in pvc autoestingente, con coperchio, tipo "Bticino", "Arnocanali" o similari, compreso e compensato nel prezzo sfrido, opere murarie su strutture non portanti, minuterie ed accessori di fissaggio vari e quanto altro; | | | |
| 19a | mm. 10x30 / 2 scomparti | € 25,00 | 60,00 | € 1.500,00 |
| 19b | mm. 20x75/100 a 3 scomparti per percorsi f.m. e dati | € 30,00 | 60,00 | € 1.800,00 |
| 19c | Sovrapprezzo ad art. prec. q.b per utilizzo di canalina uso battiscopa; | € 9,00 | 30,00 | € 270,00 |
| 20 | Fornitura in opera, di elementi vari per il completamento delle linee di distribuzione: guaina, tubazione RKIS tubo corrugato, scatole di derivazione IP55 il tutto a marchio di qualità, del tipo non propagante la fiamma, compreso e compensato nel prezzo taglio e strido dei pezzi, pezzi speciali per curvature, minuterie di fissaggio, piccoli lavori di finiture murarie e quanto altro. Posa a soffitto, parete, cassetta o sotto pavimento; | | | |
| 20a | tubazione RK 15 diam. mm. 16 | € 3,50 | 30,00 | € 105,00 |
| 20b | tubazione RK 15, diam. mm. 25 | € 4,70 | 30,00 | € 141,00 |
| 20c | guaina in pvc tipo RTGAMMA FX\FX N\FX diam. mm. I/E 28-33 | € 4,40 | 25,00 | € 110,00 |
| 20d | guaina in pvc tipo RTGAMMA FX\FX N\FX diam. mm. I/E 37-43 | € 4,60 | 25,00 | € 115,00 |
| 20e | guaina in pvc tipo PN, con interno in acciaio zincato, diam. mt. mm. 27 | € 1,40 | 20,00 | € 28,00 |
| 20f | tubo protettivo flessibile in polivinile, posa sotto traccia, serie pesante, diam. mm.I/E 25 | € 2,00 | 20,00 | € 40,00 |
| 20g | tubo protettivo flessibile in polivinile posa sotto traccia, serie pesante, diam. mm.I/E 32 | € 3,20 | 25,00 | € 80,00 |
| 20h | scatole di derivazione in pvc., grado di protezione IP55, 200x200x90 con separatore: | € 11,30 | 10,00 | € 113,00 |

| | | | | |
|-----|--|---------|-------|----------|
| 21 | <p>Fornitura in opera di relè elettromeccanico monostabile e/o passo-passo , modulari da quadro, del tipo "Elettrocondutture", "BTicino" o similari , entro quadri elettrici di tipo modulare esistenti , compreso e compensato nel prezzo:</p> <p>spese generali ed utili per l'impresa , i collegamenti relativi alla rete (eventuali barre/conduttori entro il q.e. di sezione adeguata al dimensionamento) di entrata ed ogni altro onere necessario; relè monostabile e/o passo-passo 10-25 A.</p> | € 35,00 | 5,00 | € 175,00 |
| 22 | <p>Fornitura in opera di prese tipo "CEE" interbloccate, da posizionarsi secondo indicazione della D.L., compreso collegamento alle dorsali, canalizzazioni e quanto altro occorrente per dare il tutto a regola d'arte;</p> | | | |
| 22a | presa CEE 220 V 32 A | € 82,00 | 2,00 | € 164,00 |
| 22b | presa CEE 220 V. 16 A | € 70,00 | 2,00 | € 140,00 |
| 23 | <p>Riordino cavi di alimentazione e cavi trasmissione dati - e periferiche alle postazioni di lavoro VDT / personal computer /stampante mediante componentistica esistente (pc.access, cavi organizer ecc.) secondo le indicazioni della direzione dei lavori , compreso e compensato nel prezzo f.p.o. di accessori di fissaggio e di montaggio, fascette, pezzi speciali di ancoraccio cavi , guaina da 25 mm diam. Raccolta cavi . Fornitura - Accessori - rete fonia e dati</p> | | | |
| 23a | Cordone di connessione patch cord - cat.6 /s RJ45m/RJ45m - 1mt | € 7,00 | 30,00 | € 210,00 |
| 23b | Cordone di connessione patch cord - cat.6 /s RJ45m/RJ45m - 2mt | € 8,20 | 30,00 | € 246,00 |
| 23c | Cordone di connessione patch cord - cat.6 /s RJ45m/RJ45m - 3mt | € 9,30 | 30,00 | € 279,00 |
| 23d | Cordone di connessione patch cord - cat.6 /s RJ45m/RJ45m - 5mt | € 11,80 | 30,00 | € 354,00 |
| 23e | <p>Fornitura e posa in opera di : Barra di alimentazione per armada Rack 19" tipo installazione verticale 9 prese polivalenti protette compl. Di interr. E spia di segnalazione ,</p> | € 44,00 | 4,00 | € 176,00 |

| | | | | |
|-----|---|----------|------|----------|
| 24 | <p>Fornitura in opera di pannello di permutazione per installazione entro armadi 19" composto da n°(vedi a-b-c) prese tipo RJ45/s (schermate) cat. 6, - POE apparecchi modulari tipo - PANDUIT - IBM - AT&T - AMP o similari compreso e compensato nel prezzo la connessione conduttori, test., certificazioni collaudo etichette di identificazione, minuterie di montaggio e fissaggio, compreso e compensato nel prezzo, spese generali, utili per l'impresa e quanto altro occorrente per dare il tutto perfettamente in opera.</p> | € 30,00 | 1,00 | € 30,00 |
| 24a | 19" Patch Panel 12xRJ45/s cat.6 - POE | € 30,00 | 1,00 | € 30,00 |
| 24b | 19" Patch Panel 24xRJ45/s cat.6 - POE | € 82,00 | 2,00 | € 164,00 |
| 24c | 19" Patch Panel 48xRJ45/s cat.6 - POE | € 150,00 | 2,00 | € 300,00 |
| | <p>Fornitura in opera di punto terminale per trasmissione dati, incassato o a sporgere, realizzato in conformità alle attuali normative e composto da 2 (due) connettore/presa tipo RJ45/s (schermate cat.6) - POE, scatola tipo 504, placca, supporto, targhette di identificazione, accessori di fissaggio e montaggio. L'intera distribuzione sarà realizzata con apparecchi modulari.</p> | | | |
| | <p>Tipo : - PANDUIT - IBM - AT&T - AMP - o similari, rispettando la completa separazione delle condutture, e utilizzando:</p> | | | |
| | <p>Il cavo FTP avente le seguenti caratteristiche: 4 coppie twinstare CAT.6 - POE</p> | | | |
| | <p>I cavi dovranno essere del tipo non propagante l'incendio ed a bassa emissione di gas tossici e corrosivi, nonché di fumi opachi, nel quantitativo occorrente per la realizzazione del collegamento dal pannello di permutazione alle 2 (quanti. Medio tratta singola 45mt x due) prese</p> | | | |
| | <p>f/d, taglio e sfrido dei pezzi, cablaggio e test strumentali, quantitativo occorrente per coprire l'intero percorso dalle due prese nel pannello di permutazione alle due prese RJ45/s (arrivo al posto di lavoro ultraterminale).</p> | | | |
| | <p>Compreso la fornitura in opera a vista di guaina protettiva per raccordi canalizzazioni dorsali/secondarie, attraversamenti pareti attrezzate, arredi, ecc..</p> | | | |
| | <p>Compreso e compensato nel prezzo taglio e sfrido dei pezzi, pezzi speciali per curvature, minuterie di fissaggio.</p> | | | |

| | | | | |
|----|---|----------|-------|-----------------------|
| 25 | <p>Compreso la fornitura in opera delle scatole di derivazione In Pvc, a grado di protezione P55 , quantitativo necessario per l'intera rete cablata, pressacavi, lavori di foratura, fissaggio e connessione dei conduttori all'interno, finiture e minuterie di fissaggio, collegamenti dei cavi T.D. ai connettori,</p> <p>le etichette di identificazione per contrassegnare i cavi, le fascette mobili e/o permanenti , la scatola , il supporto, e la placca, compreso e compensato nel prezzo</p> <p>opere murarie su strutture non portanti e finiture, test, connessioni, revéntuale smontaggio e montaggio di controsoffitti, spese generali, utili per l'impresa, e quanto altro occorrente per dare il tutto perfettamente in opera</p> <p>Fornitura in opera di punto terminale cablaggio strutturato;</p> <p>n.b.) nel prezzo è compreso i. test di collaudo finale dell'impianto (cat.6), il rilascio dello schema tecnico aggiornato, e la conformità</p> <p>f.p.o. Puto rete doppio 2x RJ45/s cat6 - certificato POE</p> <p>cavo test. / certificazione ecc.</p> | € 180,00 | 50,00 | € 9.000,00 |
| | | | | € 9.180,00 |

| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | prezzo | quantità | importo |
|-------------------------|--|--------------|----------|------------|
| D | IMPIANTO CONDIZIONAMENTO | | | |
| | <p>Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale:</p> | | | |
| 1 | potenza frigorifera totale 2,45 kW, sensibile 1,789, | cad € 570,00 | 1,00 | € 570,00 |
| 1a | resa termica 3,55 kW, | | | |
| | potenza frigorifera totale 2,80 kW, sensibile 2,11, | cad € 600,00 | 11,00 | € 6.600,00 |
| 1b | resa termica 4,24 kW, | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------|---|------|----------|----------|------------------|
| 1c | potenza frigorifera totale 3,78 kW, sensibile 2,722, resa termica 5,25 kW, | cad | € 650,00 | 15,00 | € 9.750,00 |
| 1d | potenza frigorifera totale 4,77 kW, sensibile 3,101, resa termica 6,10 kW, | cad | € 700,00 | 1,00 | € 700,00 |
| 1e | potenza frigorifera totale 7,60 kW, sensibile 5,016, resa termica 10,40 kW, | cad | € 830,00 | 1,00 | € 830,00 |
| 2 | Fornitura e posa in opera di tubi in rame rigido o ricotto precoibentato per diametri inferiori UNI 6507 serie pesante compresi sfridi, pezzi speciali, accessori e compreso isolamento a cellule chiuse con spessori minimi come da DPR 412/93, dei seguenti diametri : | | | | |
| 2a | 20/22 Ø | ml. | € 20,50 | 40,00 | € 820,00 |
| 2b | 25/28 Ø | ml. | € 23,00 | 250,00 | € 5.750,00 |
| 2c | 32/36 Ø | ml. | € 28,50 | 140,00 | € 3.990,00 |
| 3 | tubazione per scarico condense in PVC rigido serie pesante o in polipropilene, completa di curve, minuterie, staffaggi e quant'altro necessario 32 Ø | ml. | € 14,00 | 160,00 | € 2.240,00 |
| 4 | Onere per opere in economia per posa delle tubazioni con suo di trabatello mobile, per carotaggi si attraversamenti murari, spostamento mobili ed intervento al piano rialzato con uffici finzionanti, protezione con teli degli arredi, sistemazione finale e pulizia ambienti e ricollocazione arredi | | | | |
| mo1004b | Operaio comune | ore | € 30,25 | 80,00 | € 2.420,00 |
| 5 | Materiale d'uso | a c. | € 700,00 | 1,00 | € 700,00 |
| 6 | Onere per montaggio e smontaggio trabatello nei singoli uffici | a c. | € 800,00 | 1,00 | € 800,00 |
| | | | | | 33.170,00 |
| DESCRIZIONE DELLE OPERE | | | prezzo | quantità | importo |
| E | OPERE DA FALEGNAME | | | | |
| 1 | Fornitura e posa in opera di controlelaio in legno di abete epr infissi da cm. 100 x 220 Infissi | n. | € 45,00 | 10,00 | € 450,00 |
| 2 | Fornitura e posa in opera di controlelaio in legno di abete per infissi da cm. 130 x 220 Infissi | n. | € 55,00 | 10,00 | € 550,00 |
| 3 | Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallacciati , completa di telaio maestro in lisetellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm., coprifili in massello di legno , ferramenta di fissaggio e di movimento, escluso maniglia di chiusura pagata a parte, ed escluso controtelaio, dimensioni cm. 220 x 100 | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|-----------|--|-----|----------|-------|---------------------|
| 3a | 025026b | anta ad una specchiatura centrale predisposta per vetro - tipo legno rovere/ ciliegio | n. | € 550,00 | 10,00 | € 5.500,00 |
| | | Porta interna in legno a due ante, una semifissa cieca - cm- 30 e l'altra apribile - cm. 90 - con ante mobile tamburata e con bordi impiallacciati , completa di telaio maestro in lisetellare impiallacciato dello spessore 8/11 mm., coprifili in massello di legno , ferramenta di fissaggio e di movimento, escluso maniglia di chiusura pagata a parte, ed escluso controtelaio, dimensioni cm. 220 x 130 | | | | |
| 3b | 025026bis | anta ad una specchiatura centrale predisposta per vetro - tipo legno rovere/ ciliegio Valutata con incremento del 50% della voce di cui sopra | n. | € 825,00 | 10,00 | € 8.250,00 |
| 4 | | Maniglie in ferro con effetto bronzatura satinata, compreso fornitura e posa in opera , a scelta della Direzione lavori, valore commerciale del prodotto | n. | € 70,00 | 20,00 | € 1.400,00 |
| 5 | | Fornitura e posa in opera di vetro di sicurezza 6/7 con fermavetro con lista di massello di legno, già compreso nel prezzo, dimensione vetro cm. 60 x 180 | n. | € 60,00 | 20,00 | € 1.200,00 |
| 6 | | Interventi di ripristino su alcuni infissi, per riparazioni e ripstini funzionali economie | ore | € 28,00 | 24,00 | € 672,00 |
| IMPORTO NETTO COMPLESSIVO | | | | | | € 18.022,00 |
| ONERI SICUREZZA | | | | | | € 9.101,82 |
| IMPORTO A BASE D'ASTA | | | | | | € 354.031,26 |

Firenze - ottobre 2012

arch. Daniele Bachini

