



POLITECNICO DI MILANO
AREA TECNICO EDILIZIA

Piazza Leonardo da Vinci, 32 – 20133 MILANO

Cod. lav. 1065_10

**REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI DI RAFFRESCAMENTO E RISTRUTTURAZIONE
DELLE AULE DELL'EDIFICIO 3 - PADIGLIONE SUD DEL CAMPUS LEONARDO DEL
POLITECNICO DI MILANO - PIAZZA LEONARDO DA VINCI, 32 – 20133 MILANO**

PROGETTO ESECUTIVO
OPERE CIVILI

Responsabile del Procedimento: arch. Mauro Rizzieri – A.T.E.

Responsabile del Progetto: ing. Gianluca Noto - A.T.E.

Progetto opere civili: AREA TECNICO EDILIZIA
ing. Gianluca Noto ®

Progetto Opere Strutturali: STUDIO TECNICO STRUTTURA ARCHITETTURA
ing. Maurizio Colombo ®

Progetto Impianti Meccanici: POOL PROFESSIONALE MILANO s.r.l.
ing. Antonio Simonato ®

Progetto Impianti Elettrici AREA TECNICO EDILIZIA
ing. Fabio Innao ®

Verifiche acustiche CONSULTING & MANAGEMENT
ing. Ezio Rendina ®

**Coordinatore per la sicurezza
in fase di progettazione:** geom. Serafino Celestino - A.T.E.

| | | | | | | |
|--------------------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------------------------------|
| 1 | 1 | O | C | 0 | 4 | COMPUTO METRICO ESTIMATIVO |
| Emissione | | | | | | 9 maggio 2011 |
| Revisione 1 | | | | | | |
| Revisione 2 | | | | | | |
| Redatto | | | | | | Verificato |
| G.N. | | | | | | Approvato |
| | | | | | | M.R. |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---------------|--|--|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4 | OG1 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI | | | | | | |
| 3.4.17 | DEMOLIZIONI E RIMOZIONI | | | | | | |
| 3.4.17.1.1 | 1C.01.080.0010.c | Rimozione controsoffitti | Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno | m² | 1.632,91 | € 10,16 | € 16.590,39 |
| 3.4.17.1.2 | NPOC.01 | Sovrapprezzo rimozione controsoffitti per altezze sopra i 4 mt | Sovrapprezzo alla rimozione dei controsoffitti di cui alla voce precedente per l'utilizzo di trabatelli fino a 8,00 mt | a corpo | 1,00 | € 126,41 | € 126,41 |
| 3.4.17.2 | NPOC.02 | Rimozione tende | Rimozione delle tende fino ad altezza di 8,00 m, compresa la rimozione del telo, della guida e dei sistemi di fissaggio compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Di qualsiasi tipo, dimensione e sistema di montaggio e movimentazione. | m | 324,82 | € 3,23 | € 1.049,17 |
| 3.4.17.3 | NPOC.03 | Rimozione riloghe tende | Rimozione delle riloghe e/o cassanetti delle tende fino ad altezza di 8,00 m, compresa la rimozione dei sistemi di fissaggio; compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione dei materiali di risulta nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Di qualsiasi tipo, dimensione e sistema di montaggio. | m | 324,82 | € 4,03 | € 1.309,02 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.17.4.1 | 1C.01.140.0010.b | Rimozione serramenti in legno | Rimozione di serramenti in legno interni ed esterni, impennate e simili, di qualunque forma e dimensione, incluse mostre, controtelai, imbotti ecc. compresa la movimentazione in cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto a deposito o alle discariche autorizzate, con cernita del vetro e legno carico e trasporto . Il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o dei controtelai, i tagli, la cernita dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Esclusi gli oneri di smaltimento. | m² | 367,22 | € 16,25 | € 5.967,33 |
| 3.4.17.4.2 | 1C.01.140.0050.b | Rimozione rivestimenti in legno e lavagne | Rimozione di perline o pannelli di legno di rivestimento, lavagne a muro e similari: - con carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento. | m² | 419,50 | € 2,65 | € 1.111,69 |
| 3.4.17.5.1 | 1C.01.150.0010.b | Rimozione serramenti metallici | Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Esclusi gli oneri di smaltimento. | m² | 225,66 | € 16,09 | € 3.630,91 |
| 3.4.17.5.2 | NPOC.04 | Rimozione aste di manovra serramenti in ferro | Rimozione di porzione di serramenti interni in ferro o leghe, compreso abbassamento, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. | cad. | | | |
| | | PIANO SECONDO | | | 6,00 | € 16,35 | € 98,10 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|----------------------------------|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.17.6 | NPOC.05 | Rimozione serramenti in PVC | Rimozione di serramenti interni ed esterni in PVC, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con abbassamento, separazione dei vetri, carico, trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Il prezzo comprende e compensa lo smuramento dei telai o controtelai, i tagli, la cernita dei vetri e dei vari componenti, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere e, per i manufatti non riutilizzabili, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica autorizzata. Esclusi gli oneri di smaltimento. | m² | 7,56 | € 16,05 | € 121,34 |
| 3.4.17.7.1 | 1C.01.100.0010.b | Rimozioni pavimenti vinilici | Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) | m² | 2.170,53 | € 5,60 | € 12.154,97 |
| 3.4.17.7.2 | NPOC.06 | Rimozioni pavimenti sopraelevati | Demolizione di pavimenti interni sopraelevati, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. | m² | 400,80 | € 8,03 | € 3.218,42 |
| 3.4.17.8.1 | 1C.01.100.0020.a | Demolizione massetti fino a 4 cm | Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. | m² | 2.260,51 | € 9,59 | € 21.678,29 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|---|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.17.8.2 | 1C.01.100.0020.b | Demolizione massetti oltre 4 cm | Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm | m² x cm | 5.507,93 | € 1,94 | € 10.685,38 |
| 3.4.17.8.3 | 1C.01.100.0020.c | Demolizione massetti oltre 7 cm | Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Compresa le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 a 8,0 cm | m² x cm | 986,91 | € 1,84 | € 1.815,91 |
| 3.4.17.8.4 | NPOC.07 | Sovrapprezzo demolizione massetto in calcestruzzo | Sovrapprezzo per demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio anche leggermente armato, per pavimentazioni interne, eseguita con l'ausilio di qualsiasi mezzo meccanico o manuale, compresa la movimentazione nel cantiere con qualsiasi mezzo, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento : - spessore fino a 8 cm | m² | 985,34 | € 4,52 | € 4.453,74 |
| 3.4.17.8.5 | NPOC.08 | Levigatura massetto per formazione livellina | Pulizia e levigatura del massetto esistente preferibilmente mediante levigatrice a disco meccanico al fine di rimuovere il lattime di cemento e/o rimuovere colle e vernici. Massimo spessore 1,00 cm | m² | 125,52 | € 17,13 | € 2.150,16 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|-------------|---------------------|-----------------------------------|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.17.9 | 1C.01.120.0020.b | Rimozione zoccolini | Rimozione di zoccolini, da supporti che vengono conservati, compresi: le opere di protezione, la cernita e pulizia del materiale riutilizzabili; il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico, trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in legno, vinilici incollati o chiodati. | m | 512,72 | € 0,67 | € 343,52 |
| 3.4.17.10 | NPOC.09 | Smontaggio banchi e cattedre | Smontaggio e rimozione di tutti i banchi, delle cattedre e dei rivestimenti non compresi nelle voci precedenti, degli armadietti, degli schermi, dei cassonetti, degli appendiabiti, delle bacheche, degli estintori, dei cestini e dei davanzali e di ogni altro arredo fisso o mobile presente nelle aule. E' compresa la rimozione di tutti gli armadietti presenti a piano secondo nel corridoio | a corpo | 1,00 | € 6.584,31 | € 6.584,31 |
| 3.4.17.11.1 | 1C.01.070.0010.c | Demolizione parete in laterizio | Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili | m² | 64,16 | € 15,27 | € 979,72 |
| 3.4.17.11.2 | 1C.01.070.0010.i | Demolizione parete in cartongesso | Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento: - in cartongesso, per ogni foglio fino a 25 mm di spessore | m²/foglio | 401,52 | € 3,75 | € 1.505,70 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|-----------|---------------------|-------------------------------------|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.17.12 | 1C.01.030.0020.b | Demolizione porzioni di pareti | Demolizione di muratura in mattoni pieni, pietrame, miste, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. | m³ | 3,69 | € 137,89 | € 508,81 |
| 3.4.17.13 | NPOC.10 | Taglio lamiera | Taglio lamiera in prossimità dei serramenti esistenti a piano secondo | m | 1.096,26 | € 13,38 | € 14.667,96 |
| 3.4.17.14 | 1C.01.030.0040.b | Demolizione opere in cemento armato | Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ | m³ | 5,56 | € 252,38 | € 1.403,23 |
| 3.4.17.15 | 1U.06.530.0030.a | Rimozione arbusti ed aiuola cortile | Estirpazione di cespugli eseguita manualmente o con mezzo meccanico, compreso lo scavo per l'eliminazione dell'apparato radicale, il taglio, il carico, il trasporto alle discariche del materiale di risulta e il ripristino, escluso l'onere di smaltimento. Per altezza dei cespugli: - fino a 1,5 m | m² | 15,11 | € 3,49 | € 52,73 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--|------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.17.16 | 1U.04.050.0030 | Rimozione pozzetti | Rimozione di elementi di pozzetti in conglomerato cementizio di qualsiasi dimensione. Compresa l'intercettazione dei condotti di afflusso, la movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio; opere di protezione e segnaletica. Esclusi disfacimenti di pavimenti, scavi. Per ogni anello. | cad. | 2,00 | € 6,50 | € 13,00 |
| 3.3.19.17 | 1C.01.180.0030.b | Rimozione fogne | Rimozione tubi in PVC o altro materiale plastico, fibrocemento, ghisa ecc., di qualsiasi dimensione, di condotte interrate, immurate, appese, incluso demolizione del rinfiacco, apertura tracce, smontaggio accessori di fissaggio. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi scavi e oneri di smaltimento : - diametro fino a 200 mm, sotto traccia o interrate, compresa aperture tracce e demolizione rinfiacchi, esclusi scavi | m | 15,70 | € 8,78 | € 137,85 |
| 3.4.17.18 | NPOC.11 | Rimozione griglie | Rimozione griglie esistenti al piano terreno lato cortile per passaggi nuove tubazioni impianti. Compresa movimentazione, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento | cad | 5,00 | € 13,92 | € 69,60 |
| TOTALE 3.4.17 - DEMOLIZIONI | | | | | | | €112.427,67 |
| 3.4.18 | SCAVI E REINTERRI | | | | | | |
| 3.4.18.1 | 1C.02.100.0010.a | Scavo con miniescavatore | Scavo non armato per tubazioni e collettori, eseguito con mezzi meccanici e materiale depositato a bordo scavo: - profondità fino a m. 1,20 | m³ | 49,64 | € 5,56 | € 276,00 |
| 3.4.18.2 | NPOC.12 | Letto e rinfiacco per tubazioni | Formazione di letto in sabbia soffice per posa tubazioni. Successivo rinfiacco delle tubazioni con calcestruzzo magro, fornitura e posa di nastro segnalatore. | m | 42,92 | € 71,14 | € 3.053,33 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---------------|-----------------------------------|--|--|------------------|-----------|-----------------|------------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.18.3.1 | 1C.02.350.0030 | Reinterro e compattazione con miniescavatore | Reinterro con mezzi meccanici di scavi per condotti fognari con materiale depositato a bordo scavo, compresi spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi | m³ | 38,61 | € 2,26 | € 87,26 |
| 3.4.18.3.2 | 1C.08.010.0020 | Reinterro e compattazione manuale | Sottofondo in ghiaia grossa ed intasamento con ghiaia minuta, pietrisco e ghiaietto compresa sistemazione e costipazione del materiale. | m³ | 23,05 | € 36,69 | € 845,70 |
| TOTALE | 3.4.18 - SCAVI E REINTERRI | | | | | | €4.262,29 |
| 3.4.19 | ONERI DI DISCARICA | | | | | | |
| 3.4.19.1 | 1C.27.050.0100.a | Oneri di discarica macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi | Gli allontanamenti di materiali a discarica, si riferiscono sempre a “discarica autorizzata”, quindi soggetta alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc.. Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - Macerie inerti provenienti da demolizioni, rimozioni, scavi | t | 368,79 | € 10,57 | € 3.898,11 |
| 3.4.19.2 | 1C.27.050.0100.b | Oneri di discarica legna di scarto, serramenti in legno | Gli allontanamenti di materiali a discarica, si riferiscono sempre a “discarica autorizzata”, quindi soggetta alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc.. Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - Legna di scarto, serramenti in legno | t | 13,33 | € 31,08 | € 414,30 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|------------------------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.19.3 | 1C.27.050.0100.f | Oneri di discarica rifiuti assimilabili agli urbani | Gli allontanamenti di materiali a discarica, si riferiscono sempre a “discarica autorizzata”, quindi soggetta alla presentazione della documentazione relativa al trasporto e scarico per giustificare il rimborso dei costi di smaltimento eventuali. Non vengono rimborsati oneri di smaltimento per i rottami di materiali che vengono normalmente commercializzati, quali ad esempio il ferro e tutti i metalli, vetri e cristalli, ecc.. Conferimento a discarica autorizzata per lo smaltimento dei seguenti rifiuti: - Rifiuti assimilabili agli urbani | t | 65,46 | € 161,59 | € 10.577,68 |
| TOTALE 3.4.19 - ONERI DI DISCARICA | | | | | | | €14.890,09 |
| 3.4.20 | MASSETTI E SOTTOFONDI | | | | | | |
| 3.4.20.1.1 | 1C.08.150.0010.a | Massetto ad asciugatura rapida fino 5 cm | Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - normale, con sabbia vagliata | m² | 2.260,51 | € 16,01 | € 36.190,77 |
| 3.4.20.1.2 | 1C.08.150.0010.c | Sovrapprezzo massetto per ogni cm in più o in meno | Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulla voce precedente | m² x cm | 4.234,33 | € 2,02 | € 8.553,35 |
| 3.4.20.1.3 | 1C.07.450.0020.b | Rete metallica | Rete metallica di peso fino a 850 gr/m² a protezione delle tubazioni a pavimento compreso ogni onere per il fissaggio. | m² | 270,14 | € 4,46 | € 1.204,82 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|-----------------------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|-------------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.20.1.4 | 1C.08.250.0020.a | Massetto di livellamento | Massetto di livellamento ad alta resistenza, realizzato con impasto autolivellante di premiscelato a base di cementi speciali a presa ed idratazione rapide, sabbie silicee selezionate, resine ed additivi, applicato a spatola: - spessore fino a 10 mm a indurimento ultrarapido | m² | 125,52 | € 10,57 | € 1.326,75 |
| TOTALE 3.4.20 - MASSETTI E SOTTOFONDI | | | | | | | €47.275,68 |
| 3.4.21 | SISTEMAZIONE ESTERNA | | | | | | |
| 3.4.21.1.1 | NPOC.13 | Sistemazione marciapiede esterno PIANO TERRA cortile e chiusura fori PIANO INTERRATO centrale frigo | Sistemazione di marciapiede esterno così realizzato : - formazione di piano di posa in cls magro; - fornitura e posa di casseri a formare sponde laterali; - fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 maglia 15x15 sagomata ad U; - fornitura e posa di acciaio da armatura; - fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25. Chiusura fori locale fentrale frigo al piano interrato così realizzato: - formazione fori soletta esistente per collegamento armature; - fornitura e posa di acciaio da armatura; - fornitura e posa di rete elettrosaldata diametro 6 maglia 15x15; - fornitura e posa di calcestruzzo classe C20/25. | a corpo | 1,00 | € 4.065,37 | € 4.065,37 |
| 3.4.21.1.2 | NPOC.14 | Fornitura e posa di griglie pedonali | Fornitura e posa in opera di grigliato tipo elettrofuso in acciaio zincato a caldo in pannelli bordati maglia 15x76 mm antitacco portata 4,00 kN/mq, per bocche di lupo, da posare su telai esistenti. Inclusa la movimentazione, gli sbarramenti e la segnaletica, e qualsiasi altra attività necessaria per il completamento dell'opera. | mq | 7,68 | € 209,54 | € 1.609,27 |
| 3.4.21.1.3 | NPOC.15 | Sistemazione aiuola esterna | Ripristino e sistemazione dell' aiuola esistente con manto erboso ed abusti | a corpo | 1,00 | € 904,40 | € 904,40 |
| TOTALE 3.4.21 - SISTEMAZIONE ESTERNA | | | | | | | €6.579,04 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---------------|---------------------------|--|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.22 | ASSISTENZE MURARIE | | | | | | |
| 3.4.22.1 | NPOC.16 | Assistenze murarie alla realizzazione di impianti, strutture e realizzazione forometrie in generale. | Assistenze murarie alla realizzazione di impianti, strutture e realizzazione forometrie in generale. Assistenza muraria all'esecuzione di impianti meccanici, elettrici e idrico sanitari intendendosi gli impianti di condizionamento, comprese le macchine ed apparecchiature, la distribuzione raccolta fluidi caldi freddi e di scarico, gli impianti di distribuzione gas, gli impianti elettrici e speciali quali impianti di rilevazione incendi, dati/fonia, diffusione sonora, evacuazione, illuminazione, forza motrice, e quant'altro previsto nel presente appalto.. Le assistenze sono comprensive del "muraggio" e fissaggio di apparecchiature e terminali ove necessario e delle strutture, delle "assistenze da muratore" al montaggio di tutte le apparecchiature ed elementi in campo. Le assistenze si intendono comprensive di tutte le foratura ed incassi necessari al passaggio degli impianti da realizzarsi in corrispondenza delle murature perimetrali siano esse realizzate in mattoni pieni o forati, in corrispondenza delle partizioni interne siano esse in mattoni pieni o forati o in cartongesso, in legno e contropareti ove presenti, in corrispondenza dei compresi i vari strati di isolamento, impermeabilizzazione, allettamenti, pavimentazioni etc... | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|----------|-------------------------------------|--------------------------------|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| | | | <p>Nella realizzazione delle forature è compresa anche la realizzazione di tutte le opere provvisionali o definitive necessarie alla realizzazione e mantenimento delle forature stesse in sicurezza, quali a titolo indicativo, puntellazioni, fornitura e porta di voltini, travetti e putrelle secondo necessità.</p> <p>Si intende compresa ogni altra opera "da muratore" in assistenza agli impianti da realizzare anche non specificata, ma comunque necessaria a dare l'opera finita, funzionante ed idonea allo scopo per cui è realizzata. Sono compresi lo smontaggio e rimontaggio di controsoffitti ove necessario per i passaggi.</p> <p>Sono inoltre compresi tutti i trasporti e sollevamenti ai piani ed in quota di materiali ed apparecchiature oltre quanto previsto nelle opere specifiche.</p> <p>E' compreso il trasporto e smaltimento in discarica di tutto il materiale di risulta.</p> <p>N.B.: gli impianti meccanici, elettrici e idricosanitari sono, per la maggior parte, "a vista" e comunque non incassati. Tra le assistenze murarie sono comprese la posa in opera delle tubazioni corrugate per il passaggio degli impianti elettrici a parete ed a pavimento ove necessario</p> | | | | |
| | | | | a corpo | 1,00 | € 192.922,21 | € 192.922,21 |
| TOTALE | 3.4.22 - ASSISTENZE MURARIE | | | | | | €192.922,21 |
| 3.4.23 | RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE | | | | | | |
| 3.4.23.1 | 1C.12.610.0130 | F. e P. pozzetti prefabbricati | <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo della dimensione interna di cm 45x45, completo di chiusino o soletina in calcestruzzo, compreso scavo e rinterro, la formazione del fondo di appoggio, le sigillature e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- pozzetto con fondo più chiusino, altezza cm 55 circa</p> | | | | |
| | | | | cad. | 2,00 | € 71,49 | € 142,98 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|---|---|---|------------------|-----------|-----------------|----------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.23.2 | 1C.12.010.0030.b | F. e P. Tubi in PVC | Fornitura e posa tubi in PVC compatto o strutturato, per condotte di scarico interrate, o suborizzontali appoggiate, con giunti a bicchiere ed anello elastomerico, secondo UNI EN 1446, colore rosso mattone RAL 8023. Temperatura massima permanente 40°. Tubi con classe di rigidità SN 2 KN/m². Escluso scavo, piano appoggio, rinfilanco e riempimento. Diametro esterno (De) e spessore (s): - De 160 - s = 3,2 | m | 15,70 | € 12,90 | € 202,53 |
| TOTALE 3.4.23 - RETI DI SCARICO ACQUE CHIARE E NERE | | | | | | | €345,51 |
| 3.4.24 | ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | | | | | |
| 3.4.24.1.1 | NC.10.350.0010.a | Ponteggi di facciata - primo mese | Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m² | 132,00 | € 7,37 | € 972,84 |
| 3.4.24.1.2 | NC.10.350.0010.b | Ponteggi di facciata - mesi successivi | Nolo ponteggio di facciata in struttura metallica tubolare. Compresi: il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la messa a terra, i parapetti, gli ancoraggi, le segnalazioni e tutte le misure ed accorgimenti atti a garantire la sicurezza degli operai e pubblica. Esclusi i piani di lavoro, i paraschegge. Misurazione in proiezione di facciata: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m² mese | 528,00 | € 0,87 | € 459,36 |
| 3.4.24.1.3 | NC.10.350.0040.a | Piani di lavoro per ponteggi - primo mese | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiEDE e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio | m² | 12,60 | € 11,31 | € 142,51 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.24.1.4 | NC.10.350.0040.b | Piani di lavoro per ponteggi - mesi successivi | Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione | m² mese | 50,40 | € 0,55 | € 27,72 |
| 3.4.24.2 | M15198b | Armadietti di metallo con presidi farmaceutici | PRESIDI SANITARI - Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 | cad | 17,00 | € 4,53 | € 77,01 |
| 3.4.24.3.1 | M15009c | Baracche di cantiere | BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannellidi tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm | cad mese | 17,00 | € 94,39 | € 1.604,63 |
| 3.4.24.3.2 | M15012 | Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti | BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi | cad | 1,00 | € 611,06 | € 611,06 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|---|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.24.3.3 | M15015a | Servizi igienici di cantiere | BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: Soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm | cad mese | 17,00 | € 108,44 | € 1.843,48 |
| 3.4.24.3.4 | M15015e | Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baracca servizi igienici | BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI - Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi | cad | 1,00 | € 285,06 | € 285,06 |
| 3.4.24.4 | M15017 | Recinzione di cantiere | SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO - Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori | m² | 500,00 | € 16,78 | € 8.390,00 |
| 3.4.24.5.1 | NC.10.400.0030.a | Trabattelli fino ad 8 mt per il primo giorno | PONTEGGI INTERNI AI PIANI - Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per il primo giorno | cad | 8,00 | € 140,04 | € 1.120,32 |
| 3.4.24.5.2 | NC.10.400.0030.b | Trabattelli fino a 8 mt per i giorni successivi | PONTEGGI INTERNI AI PIANI - Nolo di trabattello metallico, altezza da 4 a 8 m, compreso montaggio e smontaggio: - per ogni giorno successivo | cad giorno | 3.200,00 | € 12,59 | € 40.288,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.24.6.1 | M15131b | Facciali filtranti | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile: con valvola di espirazione | | | | |
| | | | | cad giorno | 170,00 | € 3,44 | € 584,80 |
| 3.4.24.6.2 | M15133b | Filtri per maschere | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE - Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato: classe P3 (contro polveri, fumi e nebbie, inclusi radionuclidi) a norma UNI EN 143 | | | | |
| | | | | cad | 10,00 | € 6,06 | € 60,60 |
| 3.4.24.7 | M15144d | Guanti | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI - Guanti ambidestro monouso, interno polverato: in lattice bianco spessore 0,19 mm | | | | |
| | | | | cad | 200,00 | € 0,10 | € 20,00 |
| 3.4.24.8 | M15160 | Tute antistatiche in tyvek | DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO - Tuta antistatica in Tyvek, cerniera di chiusura con patta e cappuccio, maniche, cappuccio, girovita e caviglie con elastico, senza tasche, certificata tipo 5,6, III categoria | | | | |
| | | | | cad | 50,00 | € 7,70 | € 385,00 |
| 3.4.24.9 | 1C.01.800.0050 | Confinamento statico per rimozione isolamenti | CONFINAMENTO STATICO - Confinamento statico di ambienti per la bonifica di materiali friabili contenenti amianto realizzato con almeno due strati di polietilene di adeguato spessore, posati a pavimento e fissati alle pareti, sigillati ai bordi con schiuma poliuretanica. Compresa le prove di collaudo degli ambienti confinati. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate con polietilene | | | | |
| | | | | m² | 1.200,00 | € 5,24 | € 6.288,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|---------------------|--|--|------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.4.24.10 | 1C.01.800.0130 | Decontaminazione ambienti dopo rimozione isolamenti | DECONTAMINAZIONE FINALE DEGLI AMBIENTI - Decontaminazione finale degli ambienti confinati e rimozione dei confinamenti. Compresa la nebulizzazione di soluzione diluita di incapsulante su tutte le superfici; la pulizia con aspiratori muniti di filtri; la pulizia dei pavimenti con segatura bagnata; lo smontaggio dei teli di polietilene; l'imballaggio di tutti i rifiuti in sacchi, lo stoccaggio in apposita area di cantiere, il carico e trasporto a discarica. Escluso l'onere di smaltimento. Misurazione: superfici orizzontali e verticali confinate | m² | 1.200,00 | € 0,17 | € 204,00 |
| 3.4.24.11 | NC.10.300.0130 | Estrattori per rimozione isolamenti | NOLEGGIO ESTRATTORI - Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento. | giorno | 32,00 | € 7,33 | € 234,56 |
| 3.4.24.12 | NC.10.100.0020.b | Nolo di argani | MEZZI DI SOLLEVAMENTO - Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: - motore 3 HP | ora | 240,00 | € 31,30 | € 7.512,00 |
| 3.4.24.13 | NC.10.200.0050.b | Piattaforma area per sistemazioni esterne | SCALE AEREE, AUTOSCALE, AUTOGRU - Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 35 m | ora | 40,00 | € 779,42 | € 31.176,80 |
| 3.4.24.14 | NC.10.100.0010.b | Nolo di autogrù | MEZZI DI SOLLEVAMENTO - Nolo di gru a torre ad azionamento elettrico, compreso gruista, consumo di energia elettrica: - altezza fino a 34 m - sbraccio fino a 31 m - portata 800/1000 Kg | ora | 8,00 | € 52,80 | € 422,40 |
| 3.4.24.15 | NPSI.1 | Lavorazioni in giorni estivi per contenimento rischio rumore | MAGGIORI ONERI PER LAVORAZIONI GIORNI FESTIVI - Maggiori oneri per particolari lavorazioni da effettuare esclusivamente durante giorni festivi. | a corpo | 1,00 | € 18.240,00 | € 18.240,00 |
| TOTALE 3.4.24 - ONERI SPECIFICI PER LA SICUREZZA | | | | | | | €120.950,15 |
| TOTALE 3.4 - OG01 - EDIFICI CIVILI ED INDUSTRIALI | | | | | | | €499.652,64 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|--|------------------------------------|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.5 | OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO | | | | | | |
| 3.5.25 | OPERE DA FABBRO | | | | | | |
| 3.5.25.1 | 1C.22.020.0010.c | Carpenteria metallica | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi, appoggi in teflon; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S275JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm | Kg | 37.888,79 | € 3,53 | € 133.747,43 |
| 3.5.25.2 | 1C.22.040.0020.a | Parapetti metallici | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per balconi | Kg | 1.463,82 | € 5,57 | € 8.153,48 |
| 3.5.25.3 | 1C.22.100.0010.a | Zincatura di carpenteria metallica | Zincatura di carpenteria metallica: - a caldo | Kg | 39.352,61 | € 1,11 | € 43.681,40 |
| TOTALE 3.5.25 - OPERE DA FABBRO | | | | | | | €185.582,30 |
| TOTALE 3.5 - OS18 - COMPONENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO E METALLO | | | | | | | €185.582,30 |
| | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|----------|--|-----------------------|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.6 | OS 6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETRO | | | | | | |
| 3.6.26 | OPERE DA SERRAMENTISTA | | | | | | |
| 3.6.26.1 | NPOC.17 | Infissi in alluminio | Serramenti realizzati con profili in alluminio a taglio termico serie REYNAERS CS 38 - SLIM LINE o similari ad alte prestazioni termiche, con nodi telaio/anta particolarmente ridotti (71 mm), e con tripla guarnizione di tenuta. Colore RAL a scelta D.L.. Vetrare finestre: 66.2 acustico+camera 16+44.2 acustico basso emissivo gas argon < Ug 1,1 W/m²K - Valore acustico vetrata >Rw 48 dB (+/-2). Valore acustico certificato serramento > Rw 45 dB (0, -3). Valore trasmittanza certificato Uw < 2,00 W/m²K Caratteristiche Prestazionali serramento Finestra 1 anta con meccanismo anta-ribalta Reynaers CS38SL o similare : - Resistenza al vento (EN 12210): C4 (1600pa) - Tenuta all'acqua (EN 12208): 9A (600pa) - Permeabilità all'aria (EN 12207): 4 Finestra ad un'anta con meccanismo ad anta-ribalta Maniglia Cremonese di serie Cerniere colore a scelta D.L. Comprensivo di: - coprifili di finitura interno/esterno su 3 lati; - coibentazione pilastro esistente con materiale isolante; - davanzale inferiore in lamiera di alluminio sviluppo 45 mm (larghezza del serramento piu' 200 mm); - guarnizioni e silicone; - installazione a cura di personale specializzato; - prove di corretto funzionamento e collaudo. | corpo | 1,00 | € 143.623,68 | € 143.623,68 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|----------|--------------|-----------------------|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.6.26.2 | NPOC.18 | Infissi in legno | <p>Finestre e porte finestre in pino lamellare spessore lavorato 69 ÷ 70 mm, a telaio unico con controtelaio ed una o più ante a battente. Compresi falso telaio, coprifili, listelli fermavetro, guarnizioni in materiale elastomero, gocciolatoio in alluminio o legno, cerniere e cremonesi di chiusura con maniglia in ottone o in alluminio anodizzato; la verniciatura a tre mani, trasparente od opaca (imprimitura, fondo e finitura), che potrà essere eseguita in stabilimento o comunque prima della posa in opera. Lunette e wasistas superiore con finitura ad arco e raggiera. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, le prestazioni di assistenza muraria alla posa con tutte le movimentazioni, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, la pulizia finale e allontanamento dei materiali di risulta. Misurazione: esterno telaio; misura minima: un'anta 1,50 m², più ante 2,00 m² .</p> <p>Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme UNI; classe 3 di permeabilità all'aria; classe 8A di tenuta all'acqua; classe C4 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltrare:</p> <p>Vetrate finestre: 5+5/15/4+4 BE + gas</p> <p>Vetrate lunette e wasistas superiore : 6+6+6</p> <p>Eseguite in legno di:</p> <ul style="list-style-type: none">- Pino di Svezia 1° lamellare <p>Maniglia Cremonese di serie</p> <p>Comprensivo di:</p> <ul style="list-style-type: none">- coprifili di finitura interno/esterno;- guarnizioni e silicone;- installazione a cura di personale specializzato;- prove di corretto funzionamento e collaudo. | m² | 256,40 | € 1.620,39 | € 415.468,00 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|----------------------------------|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.6.26.3.1 | NPOC.19 | Porte interne in legno massello | Fornitura e posa di portoncini in abete massello con n. 2 ante asimmetriche, composte da un' anta piccola in parte a vetro ed una grande pannellata. Un' anta superiore a mm. 850 per passaggio carrozzina disabili, l' altra a misura come da passaggio esistente. Ferramenta in accompagnamento a quella già esistente. Apertura con maniglia antipanico con mano da decidere in accordo con la DL.Comprendivo di verniciatura laccata colore grigio "Politecnico" in accompagnamento a quelle esistenti; misure indicative 1500 x 3000 mm. | cad. | 5,00 | € 3.729,00 | € 18.645,00 |
| 3.6.26.3.2 | NPOC.20 | Porte esterne in legno massello | Fornitura e posa di portoncini in abete massello con n. 2 ante simmetriche pannellate e lunetta superiore pannellata. Ferramenta in accompagnamento a quella già esistente. Apertura con maniglia antipanico con mano da decidere in accordo con la DL.Comprendivo di verniciatura laccata colore grigio "Politecnico" in accompagnamento a quelle esistenti; misure indicative 1600 x 4500 mm. | cad. | 1,00 | € 6.215,00 | € 6.215,00 |
| 3.6.26.3.3 | 1C.21.200.0010.a | Porte interne in legno tamburate | Porte interne a battente ad un'anta, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato | cad. | 1,00 | € 394,22 | € 394,22 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|--|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.6.26.3.4 | 1C.21.200.0020.a | Porte interne in legno tamburate | Porte interne a battente a due ante, in legno di abete tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spess. finito mm. 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato | cad. | 18,00 | € 636,32 | € 11.453,76 |
| 3.6.26.4 | NPOC.21 | Porte interne in lamiera d' acciaio | Fornitura e posa di porte di tamburate in lamiera d'acciaio zincata Sendzimir (simili alle porte REI), a due ante, battente spessore 40 mm, telaio con zanche da murare, serratura con cilindro, cerniere in acciaio zincato e maniglie in plastica; preverniciatura di fondo a spruzzo, in opera comprese assistenze murarie. Dimensioni: 120 x 295 | cad. | 2,00 | € 779,36 | € 1.558,72 |
| 3.6.26.5 | 1C.09.400.0030.b | Maniglione antipanico per porte non REI | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni | cad. | 36,00 | € 166,78 | € 6.004,08 |
| 3.6.26.6 | 1C.09.400.0050.a | Chiudiporta oleodinamico aereo omologato | Chiudiporta oleodinamico aereo omologato per porte tagliafuoco; in opera, compresa assistenza muraria: - tipo normale | cad. | 23,00 | € 63,13 | € 1.451,99 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|--------------------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.6.26.7 | 1C.21.700.0020.a | Revisione e riparazione di infissi in legno esistenti | Revisione e riparazione di infissi in legno, compresa tassellatura e filettatura a montanti e traversi, regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, controllo e fissaggio della ferramenta, lubrificazione cerniere, senza sostituzioni: - porte in legno di qualsiasi tipo e dimensione | m² | 57,45 | € 14,48 | € 831,85 |
| TOTALE 3.6.26 - OPERE DA SERRAMENTISTA | | | | | | | €605.646,29 |
| 3.6.27 | PAVIMENTI INTERNI | | | | | | |
| 3.6.27.1.1 | NPOC.22 | Pavimenti vinilici | Pavimento vinilico così costituito : - strato di usura in PVC puro e trasparente 0,80 mm; - foglio in fibra di vetro stabilizzante 0,10 mm; - strato di decoro in PVC puro 0,07 mm; - strato intermedio in PVC 0,30 mm; - strato di supporto in PVC 1,23 mm; componenti assemblati tra di loro a caldo su pressa in continuo, peso 3,8 kg/m² circa, spessore 2,5 mm, classe EN 685 33/43, gruppo d'abrasione M (EN 660-1), direzionale colore a scelta D.L., posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie; classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN1350-1) ; realizzato con: - doghe 150x900 mm tipo VIRAG Evolution Forte o similare | m² | 2.079,45 | € 55,94 | € 116.324,43 |
| 3.6.27.1.2 | 1C.18.450.0300 | Formazione di guscio contro parete | Formazione di guscio contro parete per i pavimenti vinilici e similari, compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscio arrotondato preformato d'angolo ed ogni assistenza muraria | m | 727,09 | € 10,91 | € 7.932,55 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|-------------------------------------|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.6.27.2.1 | 1C.18.350.0010 | Pavimenti galleggianti | <p>Pavimento sopraelevato ispezionabile composto da struttura di sostegno formata da piedini, in acciaio zincato provvisti di barra filettata e dado di regolazione, bloccaggio con dado munito di tacche di fissaggio, testa a croce sagomata per l'aggancio di traverse, con campo di regolazione variabile in altezza; provvisto di guarnizione antirombo in polietilene antistatico a tenuta d'aria e polvere, autoestinguente e atossica, fissaggio al pavimento tramite idonei collanti o tasselli ad espansione; traverse di collegamento piedini in acciaio zincato a sezione Omega, disposte a maglie con interasse 600 x 600 mm, complete di guarnizioni antistatiche in polietilene a tenuta d'aria, antirombo, antipolvere, autoestinguenti e atossiche; pannello modulare 600 x 600 mm, in conglomerato di legno e resine, spessore 38/40 mm, euroclasse (A2FL-s1) (BFL-s1) (CFL-s1) se impiegato lungo le vie di esodo o, oltre alle precedenti, (A2FL-s1) (BFL-s1) se impiegato in altri ambienti, previsto per un carico accidentale di esercizio pari a 400 kg/m².</p> <p>Sono compresi e compensati: il tracciamento, sul</p> <p>pavimento esistente, della posizione dei piedini, dei riscontri perimetrali etc. con sistema indelebile e chiodi che permangano stabilmente fino ad inizio posa del pavimento ed ai quali gli impiantisti dovranno attenersi per il passaggio degli impianti; tagli, sfridi, adattamenti, assistenza edile per lo scarico, la custodia, l'accatastamento e la movimentazione nell'ambito del cantiere di tutti i materiali; le assistenze murarie.</p> | m² | 391,00 | € 64,99 | € 25.411,09 |
| 3.6.27.2.2 | 1C.18.350.0040.a | Sovrapprezzo pavimenti galleggianti | <p>Sovrapprezzi ai pavimenti sopraelevati ispezionabili in 0010 e 0020, rispetto al prezzo base con laminato, compresa ogni assistenza muraria, per i seguenti materiali di finitura:</p> <p>- piastrelle 60x60 cm di PVC antistatico</p> | m² | 391,00 | € 6,09 | € 2.381,19 |
| 3.6.27.3 | 1C.18.600.0040.b | Zoccolino in plastica | <p>Zoccolino in plastica flessibile, compresa assistenza muraria:</p> <p>- altezza 10 cm</p> | m | 734,61 | € 4,96 | € 3.643,67 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.6.27.4 | 1C.18.020.0020.a | Pavimento a spolvero di quarzo | Pavimento a semina o spolvero di granulato sferoidale con incorporo superficiale di 2 kg/m² di quarzo e 2 kg/m² di cemento; compresa la fornitura del calcestruzzo del massetto, la lisciatura, la formazione dei giunti e l'assistenza muraria. Esclusa la rete elettrosaldata. Applicato a fresco su: - massetto spessore 15 cm di calcestruzzo Rck 25 N/mm², con superficie compatta e lisciata | m² | 55,99 | € 30,22 | € 1.692,02 |
| TOTALE 3.6.27 - PAVIMENTI INTERNI | | | | | | | €157.384,95 |
| 3.6.28 | MANUFATTI IN METALLO E LEGNO | | | | | | |
| 3.6.28.1 | NPOC.23 | Rampe e pedane cattedre | Realizzazione rampa e prolungamento pedana S0.2 | a corpo | 1,00 | € 1.542,57 | € 1.542,57 |
| 3.6.28.2 | 1C.29.050.0010 | Parapetti e corrimani pedane | Corrimano in alluminio estruso, spessore 40 mm, sul quale è applicato un profilo in policarbonato (spessore 2,5 mm) antiurto, autoestinguente con superficie goffrata antigraffio, colorato in massa, resistente alla disinfezione chimica e meccanica; ignifugo classe 1 a parete e F2 al fumo, secondo normative AFNOR NF16/101 | m | 8,15 | € 46,30 | € 377,35 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---------------|--|--|--|------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.6.28.3 | NPOC.43 | Realizzazione arredo fisso Aula S1.1 per mascheramento impiantistica | Realizzazione di arredo fisso a disegno per l'aula S1.1 per mascheramento impiantistica. Arredo fisso realizzato con struttura in acciaio zincata e pannellatura in MDF, spessore minimo 30 mm, di classe 1 di reazione al fuoco. L'arredo deve essere realizzato secondo gli elaborati grafici allegati al capitolato, a mascheramento delle unità di condizionamento, delle canalizzazioni, quadri elettrici e impiantistica varia, comprese tutte le aperture per ingressi ed ispezione, da rivestire con materiali valutati a parte. Sono compresi e compensati i rilievi e le verifiche necessarie alla progettazione costruttiva, i materiali necessari quali struttura, pannellature, elementi di fissaggio, cerniere e serrature per le ante apribili, manodopera, opere provvisorie necessarie quali trabattelli e quant'altro necessario a dare l'opera finita. Compreso il prolungamento del rivestimento nella fascia imposta volta per tutta l'aula a contenimento e mascheramento guide tende. | a corpo | 1,00 | € 18.122,75 | € 18.122,75 |
| TOTALE | 3.6.28 - MANUFATTI IN METALLO E LEGNO | | | | | | €20.042,67 |
| TOTALE | 3.6 - OS6 - FINITURE DI OPERE GENERALI IN MATERIALI LEGNEI, PLASTICI, METALLICI E VETRO | | | | | | €783.073,91 |
| 3.7 | OS 7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE | | | | | | |
| 3.7.29 | MURATURE | | | | | | |
| 3.7.29.1.1 | 1C.06.180.0050.b | Murature in blocchi cavi | Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi; la malta di classe adeguata; i piani di lavoro interni: - spess. cm 12 | m² | 23,74 | € 36,89 | € 875,77 |
| 3.7.29.1.2 | 1C.06.050.0050 | Murature in blocchi di laterizio | Muratura di mattoni pieni e malta cementizia o bastarda, in fondazione o elevazione, compreso l'onere per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni | m³ | 14,23 | € 395,53 | € 5.628,39 |
| TOTALE | 3.7.29 - MURATURE | | | | | | €6.504,16 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--------------------------|----------------|---|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.30 | INTONACI | | | | | | |
| 3.7.30.1.1 | 1C.07.110.0040 | Intonaco completo al civile per interni | Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzaffo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni | m² | 137,82 | € 25,04 | € 3.451,01 |
| | | | | | | | |
| 3.7.30.1.2 | 1C.07.710.0080 | Rappezzi intonaco al civile per interni e/o esterni | Intonaco a civile su superfici limitate e circoscritte quali tracce su tavolati e muri, riquadrature di vani, tamponamenti di vani e simili. Compresi i piani di lavoro interni, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente | m² | 2,89 | € 40,51 | € 117,07 |
| | | | | | | | |
| TOTALE 3.7.30 - INTONACI | | | | | | | €3.568,09 |
| | | | | | | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|--------------|---|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.31 | CARTONGESSI | | | | | | |
| 3.7.31.1.1 | NPOC.25 | Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 2,5 cm lastra singola) | <p>Fornitura e posa in opera di contropareti interne ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 37,5 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none">- guide U25 mm /40 mm- montanti C25/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante “Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito”, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. Il rivestimento sul lato dell'orditura sarà realizzato con strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere</p> <p>una superficie pronta per la finitura. Compreso l'uso di trabattelli e tutte le necessarie assistenze per dare il prodotto in opera a regola d' arte.</p> | mq | 276,56 | € 36,20 | € 10.011,47 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|--------------|---|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.31.1.2 | NPOC.26 | Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 5 cm lastra singola) | <p>Fornitura e posa in opera di contropareti interne ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 62,5 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none">- guide U50 mm /40 mm- montanti C50/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante “Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito”, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. Il rivestimento sul lato dell'orditura sarà realizzato con strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere</p> <p>una superficie pronta per la finitura. Compreso l'uso di trabattelli e tutte le necessarie assistenze per dare il prodotto in opera a regola d' arte.</p> | mq | 383,88 | € 37,28 | € 14.311,05 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|--------------|---|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.31.1.3 | NPOC.27 | Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 7,5 cm lastra singola) | <p>Fornitura e posa in opera di contropareti interne ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 87,5 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none">- guide U75 mm /40 mm- montanti C75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante “Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito”, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. Il rivestimento sul lato dell'orditura sarà realizzato con strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere</p> <p>una superficie pronta per la finitura. Compreso l'uso di trabattelli e tutte le necessarie assistenze per dare il prodotto in opera a regola d' arte.</p> | mq | 1.134,62 | € 38,60 | € 43.796,33 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|--|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.31.1.4 | NPOC.28 | Rivestimenti in cartongesso (struttura sp. 10,0 cm lastra singola) | <p>Fornitura e posa in opera di contropareti interne ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 112,5 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide U100 mm /40 mm - montanti C100/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante “Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito”, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. Il rivestimento sul lato dell'orditura sarà realizzato con strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere</p> <p>una superficie pronta per la finitura. Compreso l'uso di trabattelli e tutte le necessarie assistenze per dare il prodotto in opera a regola d' arte. Compresa inoltre la realizzazione del copri controdivanale con doppia lastra da 12.5 mm</p> | mq | 510,55 | € 40,30 | € 20.575,17 |
| 3.7.31.2 | NPOC.29 | Rivestimenti in cartongesso accoppiato con isolamento termico | <p>Rivestimento isolante di solai e travi interne realizzato con lastra di gesso rivestita, dello spessore di mm 12,5 preaccoppiate con pannelli in lana minerale dello spessore di mm 70 con conduttività termica non inferiore a 0,034 W/mqK, applicato al supporto mediante gesso adesivo/colla posto a tamponi e/o appositi agganci per strutture metalliche. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti e degli angoli in modo da ottenere una superficie finita pronta per la finitura. Compreso l'uso di trabattelli e tutte le necessarie assistenze per dare il prodotto in opera a regola d' arte.</p> | mq | 1.401,68 | € 47,37 | € 66.397,58 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|--------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.31.3.1 | NPOC.30 | Pareti divisorie in cartongesso (1,25+1,25+str.10,0+1,25+1,25) | <p>Fornitura e posa in opera di pareti interne ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 150,0 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none">- guide U100 mm /40 mm- montanti C100/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante “Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito”, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. Il rivestimento sul lato dell'orditura sarà realizzato con strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5+12,5 mm/lato, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in</p> <p>modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso l'uso di trabattelli e tutte le necessarie assistenze per dare il prodotto in opera a regola d' arte.</p> | mq | 144,89 | € 56,30 | € 8.157,31 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|--|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.31.3.2 | NPOC.31 | Pareti divisorie in cartongesso (1,25+str.10+1,25) | <p>Fornitura e posa in opera di pareti interne ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 125,0 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - guide U100 mm /40 mm - montanti C100/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante “Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito”, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. Il rivestimento sul lato dell'orditura sarà realizzato con strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm/lato, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in</p> <p>modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso l'uso di trabattelli e tutte le necessarie assistenze per dare il prodotto in opera a regola d' arte.</p> | mq | 110,93 | € 42,50 | € 4.714,53 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|--------------|---|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.31.3.3 | NPOC.32 | Pareti divisorie in cartongesso (1,25+str.7,5+1,25) | <p>Fornitura e posa in opera di pareti interne ad orditura metallica e rivestimento in lastre di gesso rivestito, dello spessore totale di 100,0 mm. L'orditura metallica verrà realizzata con profili in acciaio zincato con classificazione di I° scelta, a norma UNI EN 10327-10326, spessore 0,6 mm, delle dimensioni di:</p> <ul style="list-style-type: none">- guide U75 mm /40 mm- montanti C75/50 mm, posti ad interasse non superiore a 600 mm. <p>I profili saranno marcati CE conformemente alla norma armonizzata EN 14195 riguardante “Profili per Sistemi in Lastre in Gesso Rivestito”, in classe A1 di reazione al fuoco, prodotti secondo il sistema di qualità UNI-EN-ISO 9001-2008. Il rivestimento sul lato dell'orditura sarà realizzato con strato di lastre in gesso rivestito, marcate CE a norma UNI EN 520 e conformi alla DIN 18180, collaudate dal punto di vista biologico-abitativo, dello spessore di 12,5 mm/lato, in classe di reazione al fuoco A2s1d0 (non infiammabile), avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in</p> <p>modo da ottenere una superficie pronta per la finitura. Compreso l'uso di trabattelli e tutte le necessarie assistenze per dare il prodotto in opera a regola d' arte.</p> | mq | 13,83 | € 40,81 | € 564,40 |
| TOTALE | | 3.7.31 - CARTONGESSI | | | | | €168.527,83 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---------------|--|--|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.32 | OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE | | | | | | |
| 3.7.32.1.1 | 1C.24.100.0010 | Preparazione per tinteggiatura - Stuccatura | Stuccatura saltuaria di superfici interne con stucco emulsionato a ricoprimento di scalfitture, di fori, di cavillature, con carteggiatura delle zone stuccate. Compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. | m² | 4.006,09 | € 4,25 | € 17.025,88 |
| 3.7.32.1.2 | 1C.24.100.0020.a | Preparazione per tinteggiatura - Primer | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in dispersione acquosa | m² | 4.006,09 | € 4,46 | € 17.867,16 |
| 3.7.32.2.1 | 1C.24.120.0010.a | Tinteggiatura pareti verticali H>120 cm e soffitti | Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - con tinta a tempera | m² | 3.192,84 | € 5,41 | € 17.273,26 |
| 3.7.32.2.2 | 1C.24.120.0020.c | Tinteggiatura pareti verticali H<120 cm | Tinteggiatura a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate; compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie: - a base di copolimeri acrilici, traspirante e superlavabile (p.s. 1,52 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 5.000 colpi spazzola (DIN 53778) | m² | 813,25 | € 6,28 | € 5.107,21 |
| 3.7.32.2.3 | 1C.24.120.0100 | Sovrapprezzo tinteggiature per altezze superiori ai 4 mt | Sovrapprezzo per esecuzione di pitturazioni e verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici tinteggiate poste al di sopra del limite di 4 m. | m² | 621,20 | € 10,36 | € 6.435,63 |
| 3.7.32.3.1 | 1C.24.300.0010 | Preparazione opere in ferro | Carteggiatura leggera e pulitura di opere in ferro. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. | m² | 296,27 | € 3,88 | € 1.149,53 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|--|---|--|------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.7.32..3.2 | 1C.24.340.0010.a | Riverniciatura di opere in ferro | Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto a base di resine sintetiche, lucido, multiuso (p.s. 0,95-1,10 kg/l secondo i colori - resa 0,075-0,09 l/m² per una mano) | mq | 296,27 | € 12,73 | € 3.771,52 |
| TOTALE 3.7.32 - OPERE DA IMBIANCHINO VERNICIATORE | | | | | | | €68.630,20 |
| TOTALE 3.7 - OS7 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA EDILE | | | | | | | €247.230,27 |
| 3.8 | OS 8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA | | | | | | |
| 3.8.33 | IMPERMEABILIZZAZIONI | | | | | | |
| 3.8.33.1 | 1C.13.720.0010 | Ripristino impermeabilizzazioni copertura esistente | Eliminazione di infiltrazioni di acqua isolate, in manti di copertura di tipo impermeabile; compreso rimozione manto deteriorato, mano di primer e rappezzo con membrana impermeabile. | cad. | 11,00 | € 71,31 | € 784,41 |
| TOTALE 3.8.33 - IMPERMEABILIZZAZIONI | | | | | | | €784,41 |
| 3.8.34 | ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI | | | | | | |
| 3.8.34.1.1 | 1C.10.250.0050.a | Isolamento termico a parete sp. 4,0 cm (tutto fatto con sp. 4,0 cm + maggiorazioni per 7 e 10 cm) | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm | m² | 1.658,67 | € 9,46 | € 15.691,02 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|--|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.34.1.2 | 1C.10.250.0050.b | Isolamento termico a parete sp. 7,0 cm | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore di base 40 mm : - per ogni 10 mm in più | m² x cm | 3.112,01 | € 1,60 | € 4.979,22 |
| 3.8.34.1.3 | 1C.10.250.0050.b | Isolamento termico a parete sp. 10,0 cm | Isolamento termico a parete o intercapedini perimetrali, realizzato con pannelli rigidi a tutta altezza in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,035, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore di base 40 mm : - per ogni 10 mm in più | m² x cm | 3.541,56 | € 1,60 | € 5.666,50 |
| 3.8.34.2 | 1C.10.150.0020.d | Isolamento termico a soffitto sp. 10,0 cm (sopra controsoffitto e volte) | Isolamento termico di sottotetti non praticabili realizzato con materassini stesi sul pavimento, di lana di roccia trapuntata su carta kraft politenata, conduttività termica W/mK 0,042, conforme alla norma UNI EN 13162, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, assistenza muraria; negli spessori: - 100 mm | m² | 335,10 | € 5,54 | € 1.856,45 |
| 3.8.34.3 | 1C.13.100.0010.a | Barriera al vapore | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco, compresi sormonti e assistenze murarie alla posa: - con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, applicato a secco e sigillato mediante nastro adesivo, comprese assistenze edili alla posa | m² | 1.628,86 | € 3,44 | € 5.603,28 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|---------------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.34.4.1 | 1C.10.500.0020.a | Isolamento acustico a parete | Isolamento acustico a parete divisori interni realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestito sulle due facce con velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,033, dendenza 80-85 Kg/mc conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 40 mm | mq | 938,81 | € 13,08 | € 12.279,63 |
| 3.8.34.4.2 | 1C.10.500.0020.b | Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 5 | Isolamento acustico a parete divisori interni realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestito sulle due facce con velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,033, dendenza 80-85 Kg/mc conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più | m² x cm | 383,88 | € 2,11 | € 809,99 |
| 3.8.34.4.3 | 1C.10.500.0020.b | Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 7 | Isolamento acustico a parete divisori interni realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestito sulle due facce con velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,033, dendenza 80-85 Kg/mc conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più | m² x cm | 1.335,36 | € 2,11 | € 2.817,61 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--|---------------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|--------------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.34.4.4 | 1C.10.500.0020.b | Isolamento acustico a parete sp. da 4 a 10 cm | Isolamento acustico a parete divisorii interni realizzato con pannelli autoportanti in lana di vetro idrorepellente trattata con resine termoindurenti, rivestito sulle due facce con velo di vetro; conduttività termica W/mK 0,033, densità 80-85 Kg/mc conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più | m² x cm | 665,58 | € 2,11 | € 1.404,37 |
| 3.8.34.5.1 | NPOC.33 | Isolamento acustico sopra controsoffitti Sp. 10 | Isolamento acustico di controsoffitti realizzato con materassini in lana di vetro trapuntata su carta kraft politenata stesi sopra il controsoffitto. Densità minima 80 Kg/mc, reazione al fuoco euroclasse A1, spessore 100 mm. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi, sormonti, assistenza muraria e piani di lavoro. | mq | 2.531,99 | € 31,49 | € 79.732,37 |
| 3.8.34.5.2 | NPOC.34 | Isolamento acustico a parete sopra controsoffitti Sp. 8 cm Piramidale | Isolamento acustico a parete realizzato con pannelli rigidi in poliuretano a profilo piramidale, grigio antracite, densità 30 Kg/mc, ignifugo, certificato classe 1M, comprese sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 8 cm | mq | 1.184,04 | € 40,55 | € 48.012,82 |
| 3.8.34.5.3 | NPOC.35 | Isolamento acustico a soffitto Sp. 8 cm Piramidale | Isolamento acustico a soffitto realizzato con pannelli rigidi in poliuretano a profilo piramidale, grigio antracite, densità 30 Kg/mc, ignifugo, certificato classe 1M, comprese sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori: - 8 cm | mq | 92,57 | € 37,32 | € 3.454,71 |
| TOTALE 3.8.34 - ISOLAMENTI TERMICI E ACUSTICI | | | | | | | €182.307,97 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|------------------|--------------------------------------|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.35 | CONTROSOFFITTI | | | | | | |
| 3.8.35.1.1 | 1C.20.050.0030.a | Controsoffitto in lastre di gesso | Controsoffitto in lastre di gesso da cm 70 x 140 circa con giunti sigillati e rasati; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili, eventualmente pendinata. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - lisce spessore 15 mm con bordo armato da 30 mm | mq | | € 45,13 | € 46.874,73 |
| | | | | | 1.038,66 | | |
| 3.8.35.1.2 | 1C.20.050.0040.a | Valette in lastre di gesso | Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm | mq | | € 81,49 | € 44.729,05 |
| | | | | | 548,89 | | |
| 3.8.35.2 | 1C.20.050.0020.a | Controsoffitto in quadrotti di gesso | Controsoffitti in pannelli di gesso da 600 x 600 x 22 mm, armati con filo di ferro zincato, con orditura nascosta e cornice perimetrale di finitura, compresa; orditura di sostegno costituita da idonei profilati portanti ed intermedi, completa di accessori di sospensione; compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Nei tipi: - a superficie liscia | mq | | € 37,04 | € 14.951,57 |
| | | | | | 403,66 | | |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|--------------------------------|--------------|--|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.35.3 | NPOC.36 | Controsoffitto fonoassorbenti e isolanti a quadrotti | <p>Il controsoffitto tipo ARMSTRONG PERLA OP BOARD, articolo BP2880M o similare, colore bianco, in minerale con tecnologia OP, con composti organici a debole bio-persistenza come da direttiva europea 97/69/CE, EEA: A2-s1, d0, dimensioni 600x600x18mm.</p> <p>I pannelli verranno inseriti sull'orditura di sostegno a vista tipo ARMSTRONG TRULOK o similare. I profili portanti saranno a vista ed il pannello sarà in appoggio.</p> <p>Il pannello sara' rivestito da un velo acustico permeabile al suono; la superficie è liscia. Tutti i pannelli, sul dorso, avranno uno strato di primer.</p> <p>Caratteristiche tecniche :</p> <p>Assorbimento acustico medio: 0,95 aW</p> <p>Potere fono-isolante: 25 dB</p> <p>Resistenza all'umidità: 95%</p> <p>Riflessione alla luce: 90%</p> <p>Reazione al fuoco: Euroclass A2-s1, d0</p> <p>Peso indicativo: 3.3 kg/mq</p> <p>Garanzia 10 anni</p> <p>Il controsoffitto consentirà l'integrazione di elementi tecnici (spot a bassa tensione, sprinklers, ecc...).</p> | mq | 759,24 | € 39,78 | € 30.202,57 |
| 3.8.35.4 | NPOC.37 | Controsoffitto in pannelli fonoassorbenti in granuli di vetro soffiato | <p>Controsoffitto tipo STO SILENT TOP FINISH o similare, colore bianco, in granuli di vetro soffiato riciclato, dimensioni 1200x800x15mm.</p> <p>I pannelli verranno inseriti sull'orditura metallica realizzata con profili a C mm 60x27 sp. 1 mm sospesa al soffitto con sistema di fissaggio composto da ganci e pendini interasse massimo 100 cm. La fase applicativa successiva prevede la messa in opera di intonaco fonoassorbente StoSilent Basic o similare e successiva applicazione di intonaco fonoassorbente Sto Silent Finish.</p> <p>Il controsoffitto consentirà l'integrazione di elementi tecnici (spot a bassa tensione, sprinklers, ecc...).</p> | mq | 230,58 | € 174,48 | € 40.231,60 |
| TOTALE 3.8.35 - CONTROSOFFITTI | | | | | | | €176.989,50 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|--------------|--|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.36 | RIVESTIMENTI | | | | | | |
| 3.8.36.1.1 | NPOC.38 | Rivestimento finitura legno liscio pareti non fonoassorbente | <p>Fornitura e posa di sistema di rivestimento "finito", a parete e a controsoffitto..</p> <p>Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), finitura liscia, senza soluzione di continuità. I pannelli con dimensione caratteristica di 4086 x 128 x 16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, basso contenuto di formaldeide E1, con certificato CE classe di reazione al fuoco 'B s2 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Sul retro di ogni pannello è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25 mm, densità superficiale 65g/m2. Il rivestimento superficiale è in nobilitato melamminico con decorativo Faggio 2018.</p> <p>Compreso di struttura struttura semplice a parete, accessori</p> <p>(profilo omega, set molle aggancio, clip, set viti autoperforanti 2,5x10, set viti e tasselli nylon, set viti attacco Omega), profili perimetrali a "C grande" 20x35x35, Materassino fibra poliestere sp.20 □ classe 1.</p> | mq | 96,28 | € 180,69 | € 17.396,83 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|--------------|--|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.36.1.2 | NPOC.39 | Rivestimento finitura legno liscio gradini | Fornitura e posa di sistema di rivestimento "finito", per alzate gradini. Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti). I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086 x 128 x 16mm sono tagliati in fasce H=8 cm e sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, basso contenuto di formaldeide E1, con certificato CE classe di reazione al fuoco 'B s2 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione. Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25 mm, densità superficiale 65g/m2. Il rivestimento superficiale è in nobilitato melamminico con decorativo Faggio 2018. Compreso di struttura struttura semplice a parete, accessori profili per realizzazione toro gradino a "L" 25x25 alluminio 8/10. | mq | 10,84 | € 248,60 | € 2.694,82 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|--------------|--|--|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.36.1.3 | NPOC.40 | Rivestimento finitura legno fresato non fonoassorbente | <p>Fornitura e posa di sistema di rivestimento "finito", a parete e a controsoffitto.</p> <p>Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086 x 128 x 16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, basso contenuto di formaldeide E1, con certificato CE classe di reazione al fuoco 'B s2 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione.</p> <p>Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista.</p> <p>Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente nero ignifugo, spessore 0,25 mm, densità superficiale 65g/m2. Il rivestimento superficiale è in nobilitato melamminico con decorativo Faggio 2018.</p> <p>Le fresature a vista sono realizzate secondo una gamma dimensionale di larghezze e passi variabile a scelta della D.L..</p> <p>Compreso di struttura struttura semplice a parete, accessori</p> <p>(profilo omega, set molle aggancio, clip, set viti autoperforanti 2,5x10, set viti e tasselli nylon, set viti attacco Omega), profili perimetrali a "C grande" 20x35x35, Materassino fibra poliestere sp.20 □ classe 1.</p> | mq | 69,07 | € 199,34 | € 13.768,41 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|------------|--------------|--|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.36.2.1 | NPOC.41 | Rivestimento fonoisolante finitura legno fresato con perforazione 6% | <p>Fornitura e posa di sistema di rivestimento "finito", a parete e a controsoffitto, ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con risonatori di Helmholtz.</p> <p>Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086 x 128 x 16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, basso contenuto di formaldeide E1, con certificato CE classe di reazione al fuoco 'B s2 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione.</p> <p>Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente e fisicamente collegate a cavità cilindriche attraverso la sezione del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz.</p> <p>Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente</p> <p>Le fresature a vista sono realizzate secondo una gamma dimensionale di la</p> <p>A diverse tipologie di fresatura corrispondono diverse</p> | | | | |
| | | | <p>prestazioni acustiche. Le caratteristiche dello spettro di fonoassorbenza dipendono inoltre dalle modalità d'installazione e dai materiali applicati nella cavità retrostante al rivestimento Top)A)K)U)S)T)I)K) o similare.</p> <p>Compreso di struttura struttura semplice a parete, accessori (profilo omega, set molle aggancio, clip, set viti autoperforanti 2,5x10, set viti e tasselli nylon, set viti attacco Omega), profili perimetrali a "C grande" 20x35x35, Materassino fibra poliestere sp.20 □ classe 1.</p> | mq | 446,70 | € 273,92 | € 122.360,06 |

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

| COD. WBS | TARIFFA | DESCRIZIONE SINTETICA | LAVORAZIONE/FORNITURA | UNITA' DI MISURA | QUANTITA' | PREZZO UNITARIO | PREZZO TOTALE |
|---|--------------|---|---|------------------|-----------|-----------------|---------------|
| 3 | OPERE CIVILI | | | | | | |
| 3.8.36.2.2 | NPOC.42 | Rivestimento fonoisolante finitura bianco fresato con perforazione 6% | <p>Fornitura e posa di sistema di rivestimento "finito", a parete e a controsoffitto, ad elevate prestazioni acustiche per effetto di fonoassorbenza con risonatori di Helmholtz.</p> <p>Il sistema è realizzato per composizione di pannelli a base legnosa, con incastro "a secco" (senza ausilio di collanti), qualità estetica a fresature parallele, senza soluzione di continuità. I pannelli a forma di lamelle con dimensione caratteristica di 4086 x 128 x 16mm, sono ottenuti esclusivamente da lavorazione meccanica per asportazione di truciolo di MDF nobilitato melamminico, basso contenuto di formaldeide E1, con certificato CE classe di reazione al fuoco 'B s2 d0' secondo Eurocodice vigente e marcatura CE per materiali da costruzione.</p> <p>Le lavorazioni conferiscono caratteristiche geometriche con fresature parallele sulla superficie a vista, direttamente e fisicamente collegate a cavità cilindriche attraverso la sezione del pannello. L'unione del canale di fresatura con ogni singola cavità posteriore, costituisce un risonatore di Helmholtz.</p> <p>Sul retro di ogni lamella è applicato Tessuto Non Tessuto fonoassorbente</p> <p>Le fresature a vista sono realizzate secondo una gamma dimensionale di la</p> <p>A diverse tipologie di fresatura corrispondono diverse</p> | | | | |
| | | | | mq | 29,59 | € 224,20 | € 6.634,08 |
| TOTALE 3.8.36 - RIVESTIMENTI | | | | | | | €162.854,21 |
| TOTALE 3.7 - OS8 - FINITURE DI OPERE GENERALI DI NATURA TECNICA | | | | | | | €522.936,09 |
| TOTALE 3 - OPERE CIVILI | | | | | | | €2.238.475,21 |