

LA CULTURA CHE ACCOGLIE
BORGHI COMACINI IN RETE



**PNRR M1C3 - INVESTIMENTO 2.1
ATTRATTIVITA' DEI BORGHI STORICI:
“LA CULTURA CHE ACCOGLIE BORGHI
COMACINI IN RETE” CUP F99I22000130006**

3.1-LINEA DI AZIONE 1 - Intervento 10

“Manutenzione Straordinaria Immobile Veglio ex Latteria”

**PROGETTO ESECUTIVO
STIMA INCIDENZA MANO D'OPERA Rev.02**

Committente:

Comune di CERANO D'INTELVI

Progettista:

Studio ZPPR - Via Provinciale, 167 Centro Valle Intelvi (Co)

Arch. Cristina Zili (CO 2035) - Per.ind. Massimiliano Peduzzi (CO 1168) -

Ing. Paolo Peduzzi (CO 2744) - Per.ind. Mattia Righetti (CO 2019) -

DATA

Marzo 2024

TIMBRO E FIRMA DEL PROGETTISTA

FIRMA DEL RUP

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| | <u>LAVORI A MISURA</u> | | | | | |
| | (1) OPERE PIANO "SOTTOTETTO" | | | | | |
| | (1-A) OPERE EDILI | | | | | |
| | (A.1) RUSTICO | | | | | |
| Nr. 1 | F03.3.17.421.a Quadro mobile per cantiere, carpenteria in materiale termoplastico antiurto e autoestinguente, centralino con portello a chiave per alloggiamento interruttori serie modulare, grado di protezione IP 66, conforme norma CEI 17/13-4: [033421a] per utenza fino a 18 kW, alimentazione 400 V 50 Hz 3F+N, 4 prese interbloccate 16/32 A con fusibili, alimentazione con spina mobile 32 A e relativo cavo lunghezza 2 m, 1 interruttore tetrapolare 32 A magnetotermico e 1 interruttore tetrapolare differenziale 30 mA tipo AC 32 A, pulsante di emergenza, dispositivo prova fusibili con 3 fusibili di ricambio Sommano cad | 1,000 | 584,68 | 584,68 | | |
| Nr. 2 | 2C.11.710.0050 Pulizia di sottotetti, con rimozione totale di ogni materiale di qualsiasi natura e consistenza e pulizia del piano di calpestio. Compreso l'abbassamento e l'allontanamento dal cantiere dei materiali di risulta. Sommano m ² | 133,222 | 8,49 | 1.131,05 | 801,99 | 70,9070 |
| Nr. 3 | 2C.06.750.0060.d Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, di spessore: - spessore finito da 41 a 50 cm Sommano m ² | 5,540 | 340,34 | 1.885,48 | 891,06 | 47,2590 |
| Nr. 4 | 2C.06.750.0080.d Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - spessore finito da 41 a 50 cm Sommano m ² | 2,760 | 423,21 | 1.168,06 | 716,28 | 61,3220 |
| Nr. 5 | 1C.27.050.0100.d Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 6 | <p>pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> <p style="text-align: right;">Sommano 100 kg</p> | 53,197 | 3,47 | 184,59 | | |
| Nr. 7 | <p>1C.27.050.0100.g Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato</p> <p style="text-align: right;">Sommano 100 kg</p> | 24,000 | 18,16 | 435,84 | | |
| Nr. 7 | <p>1C.06.740.0020 Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni, compresa la preparazione del vano, scrostamento intonaco, immorsature, piani di lavoro interni.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m³</p> | 7,507 | 613,05 | 4.602,17 | 1.072,67 | 23,3080 |
| Nr. 8 | <p>DA7.5.05.033.a Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria <= 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: [A75033a] applicato a mano</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> | 86,043 | 56,74 | 4.882,08 | 3.026,89 | 62,0000 |
| Nr. 9 | <p>DB1.5.07.082.a Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzata con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica lambdaD = 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione TR = 7,5 kPa, delle dimensioni di 600 x 1.200 mm: [B15082a] spessore 40 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> | 99,202 | 53,23 | 5.280,52 | 2.165,01 | 41,0000 |
| Nr. 10 | <p>DB1.5.07.082.b Isolamento termico di pareti interne : [B15082b] sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore</p> | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 11 | Sommano mq DB5.5.14.062.d Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: [B55062d] con due lastre di cartongesso di cui una idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete | 496,010 | 6,39 | 3.169,50 | 63,39 | 2,0000 |
| Nr. 12 | Sommano mq DB5.5.14.062.b Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: [B55062b] con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete | 61,979 | 54,91 | 3.403,27 | 1.293,24 | 38,0000 |
| Nr. 13 | Sommano mq DB5.5.14.062.e Pareti divisorie in lastre di cartongesso i: [B55062e] sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm | 32,703 | 50,29 | 1.644,63 | 690,74 | 42,0000 |
| Nr. 14 | Sommano m DC2.5.14.092.d Controtelaio in abete dello spessore di 2,5 cm, fornito e posto in opera, completo di idonee grappe per l'ancoraggio alla muratura e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani: [C25092d] di larghezza fino a 11 cm | 236,700 | 11,42 | 2.703,11 | 621,72 | 23,0000 |
| Nr. 15 | NP006 Fornitura e posa in opera di isolante acustico in rotolo composto da granuli di gomma EPDM ancorati a caldo con lattice ad un supporto accoppiato, in tessuto non tessuto antistrappo di colore verde e una fibra di poliestere; spessore 10 mm, lunghezza 500 cm, larghezza 104 cm comprensivo di bordo laterale adesivizzato per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa; massa superficiale | 5,200 | 12,51 | 65,05 | 42,93 | 66,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| | complessiva di 2.65 kg/mq. Rigidità dinamica 6 MN/mc, attenuazione al calpestio 53 dB, classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0.043 W/mK. Contenuto riciclato 80%. compreso nastri e pezzi speciali per i raccordi; ed inoltre ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano mq. | 133,222 | 26,12 | 3.479,76 | 278,03 | 7,9900 |
| Nr. 16 | 1C.08.050.0030 Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Sommano m² | 122,964 | 16,98 | 2.087,93 | 1.014,46 | 48,5870 |
| Nr. 17 | 1C.08.050.0060 Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Sommano m² x cm | 491,840 | 2,77 | 1.362,40 | 663,99 | 48,7370 |
| (A.2) FINITURE | | | | | | |
| Nr. 18 | DB4.5.05.047.c Pavimento di gres porcellanato smaltato superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento acqua Bla GL, spessore 9 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: [B45047c] 15 x 90 cm per interni ed esterni Sommano mq | 122,964 | 76,43 | 9.398,14 | 4.135,18 | 44,0000 |
| Nr. 19 | 1C.13.400.0160 Impermeabilizzazione con membrana liquida elastica monocomponente a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, rispondente ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 (C) principi PI-MC-IR, consumo minimo 2 kg/m²; compresa mano di primer a base di resine sintetiche e assistenze edili alla posa. Sommano m² | 14,400 | 29,19 | 420,34 | 69,55 | 16,5470 |
| Nr. 20 | 1C.19.050.0020.b Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Sommano m² | 62,016 | 41,77 | 2.590,41 | 1.123,72 | 43,3800 |
| Nr. 21 | 1C.18.600.0030.a Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, (con gola) Sommano m | 96,120 | 8,92 | 857,39 | 190,31 | 22,1970 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|--|--|-----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 22 | DB6.5.02.001 Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua Sommano mq | 217,900 | 2,76 | 601,40 | 390,91 | 65,0000 |
| Nr. 23 | DB6.5.03.020.b Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: [B65020b] colorata Sommano mq | 217,900 | 9,66 | 2.104,91 | 1.031,41 | 49,0000 |
| Nr. 24 | DB1.5.03.179.a Isolamento termico ed acustico in intradosso di coperture inclinate, eseguito con materiale isolante, fissato alla travatura o a listelli di legno, rifinito con "doppia" lastra in cartongesso di spessore 12,5 mm (da posare sfalsata) con barriera vapore in lamina di alluminio spessore 15 micron, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), compresa la stuccatura dei giunti, realizzato con pannelli in: lana di roccia monodensità senza rivestimento, densità 70 ÷ 99 kg/mc, conducibilità termica lambdaD <= 0,035 W/mK: [B15179a] spessore 30 mm Sommano mq | 146,544 | 36,08 | 5.287,31 | 1.797,69 | 34,0000 |
| Nr. 25 | DB1.5.03.179.b Isolamento termico ed acustico in intradosso di coperture inclinate, : [B15179b] sovrapprezzo per ogni cm in più Sommano mq | 1.318,860 | 3,68 | 4.853,40 | 145,60 | 3,0000 |
| Nr. 26 | DB6.5.02.001 Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua Sommano mq | 146,540 | 2,76 | 404,45 | 262,89 | 65,0000 |
| Nr. 27 | DB6.5.03.020.b Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: [B65020b] colorata Sommano mq | 146,540 | 9,66 | 1.415,58 | 693,63 | 49,0000 |
| (A.3) ASSISTENZE IMP. ELETTRICO | | | | | | |
| Nr. 28 | A.2.5.17.3650.a Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico completo di illuminazione e forza motrice, per parti comuni e parti private, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale indicativa sul prezzo di impianti di | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|-----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| | medio valore, valutati al m ³ vuoto per pieno in stabili residenziali: a) per installazioni posate in murature forate e/o piene Totale % | 2.500,000 | 51,00 | 1.275,00 | 765,00 | 60,0000 |
| Nr. 29 | A.2.5.17.3650.b Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico completo di illuminazione e forza motrice, per parti comuni e parti private, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale indicativa sul prezzo di impianti di medio valore, valutati al m ³ vuoto per pieno in stabili residenziali: b) per installazioni posate in cartongesso e/o gesso rivestito Totale % | 6.500,000 | 32,00 | 2.080,00 | 1.248,00 | 60,0000 |
| Nr. 30 | A.2.5.17.3651 Assistenza muraria per installazione di impianto d'antenna terrestre e satellitare per le parti comuni e private, in percentuale sul prezzo dell'impianto Totale % | 500,000 | 41,00 | 205,00 | 123,00 | 60,0000 |
| | (1-C) OPERE DA IDRAULICO (C.1) BAGNI | | | | | |
| Nr. 31 | A01.5.21.093.e Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle opere murarie: [015093e] sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica Sommano cad | 1,000 | 568,93 | 568,93 | 164,99 | 29,0000 |
| Nr. 32 | A01.5.22.099.a Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: [015099a] di spessore 8 cm Sommano cad | 1,000 | 536,79 | 536,79 | 107,36 | 20,0000 |
| Nr. 33 | A01.5.24.109.b Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: [015109b] delle dimensioni di 65 x 50 | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 34 | cm Sommano cad A01.5.34.170 Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente | 1,000 | 396,84 | 396,84 | 162,70 | 41,0000 |
| Nr. 35 | Sommano cad A01.5.33.148.a Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: [015148a] dimensioni 90 x 90 cm, griglia Ø 70 mm | 1,000 | 190,75 | 190,75 | 34,34 | 18,0000 |
| Nr. 36 | Sommano cad A01.5.33.148.b Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: [015148b] dimensioni 80 x 80 cm, griglia Ø 70 mm | 1,000 | 593,49 | 593,49 | 142,44 | 24,0000 |
| Nr. 37 | Sommano cad A01.5.33.149.a Box doccia in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: [015149a] dimensioni 90 x 90 cm | 2,000 | 591,94 | 1.183,88 | 284,13 | 24,0000 |
| Nr. 38 | Sommano cad A01.5.33.149.b Box doccia in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: [015149b] dimensioni 80 x 80 cm | 1,000 | 783,56 | 783,56 | 70,52 | 9,0000 |
| Nr. 39 | Sommano cad A01.5.34.166.a Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 8 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e | 2,000 | 758,85 | 1.517,70 | 136,59 | 9,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 40 | collare ([015166a] installato ad incasso Sommano cad A01.5.26.112.b Bidet in porcellana vetrificata (vetrochina) monoforo, dato in opera collegato allo scarico ed alle tubazioni di adduzione d'acqua calda e fredda, completo di gruppo miscelatore monocomando, completa di rubinetti di regolaggio, viti, tasselli, bulloni, con esclusione delle opere murarie: [015112b] sospeso, dimensioni 35 x 57 x 32 cm Sommano cad | 3,000 | 430,07 | 1.290,21 | 219,34 | 17,0000 |
| Nr. 41 | A01.5.36.192 Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato Sommano cad | 3,000 | 724,07 | 2.172,21 | 521,33 | 24,0000 |
| Nr. 42 | A01.5.36.193 Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole Ø 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio Sommano cad | 1,000 | 27,96 | 27,96 | 14,26 | 51,0000 |
| Nr. 43 | A01.5.18.078.a Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078a] doccia Sommano cad | 1,000 | 104,50 | 104,50 | 64,79 | 62,0000 |
| Nr. 44 | A01.5.18.078.b Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078b] lavabo Sommano cad | 3,000 | 140,81 | 422,43 | 211,22 | 50,0000 |
| Nr. 45 | A01.5.18.078.c Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078c] bidet Sommano cad | 3,000 | 168,99 | 506,97 | 314,32 | 62,0000 |
| | | 3,000 | 165,56 | 496,68 | 312,91 | 63,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 46 | A01.5.18.078.d Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078d] vaso Sommano cad | 3,000 | 109,01 | 327,03 | 232,19 | 71,0000 |
| Nr. 47 | A01.5.18.078.f Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078f] lavatrice Sommano cad | 1,000 | 109,01 | 109,01 | 77,40 | 71,0000 |
| Nr. 48 | A01.5.18.080 Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Sommano cad | 3,000 | 709,88 | 2.129,64 | 745,37 | 35,0000 |
| Nr. 49 | A01.5.18.246.d Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc ad innesto di colore nero, insonorizzati secondo UNI EN 14366 (13dB a 2.0 l/s), conformi alla UNI-EN 1329, classe di resistenza al fuoco B-s1, d0 secondo UNI-EN 13501, dimensionata secondo UNI-EN 12056-2, realizzata all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccordi di innesto alla rete di scarico del bagno e relativi staffaggi fonoassorbenti, ad esclusione dell'assistenza muraria: [015246d] Ø 110 mm Sommano m | 4,000 | 44,24 | 176,96 | 70,78 | 40,0000 |
| Nr. 50 | A01.5.18.246.a Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc ad innesto di colore nero, insonorizzati secondo UNI EN 14366 (13dB a 2.0 l/s), conformi alla UNI-EN 1329, classe di resistenza al fuoco B-s1, d0 secondo UNI-EN 13501, dimensionata secondo UNI-EN 12056-2, realizzata all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccordi di innesto alla rete di scarico del bagno e relativi staffaggi fonoassorbenti, ad esclusione dell'assistenza muraria: [015246a] Ø 75 mm Sommano m | 3,000 | 35,44 | 106,32 | 52,10 | 49,0000 |
| Nr. 51 | A01.5.33.146.a | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-------------------------------|---|-----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 52 | Lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile, sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, in opera con esclusione delle opere murarie: [015146a] con mensole fisse in acciaio verniciato Sommano cad | 2,000 | 596,77 | 1.193,54 | 322,26 | 27,0000 |
| Nr. 53 | A01.5.33.147.a Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta a zaino, batteria e comando di scarico di tipo agevolato, in opera con esclusione delle opere murarie: [015147a] installato a pavimento Sommano cad | 2,000 | 784,05 | 1.568,10 | 454,75 | 29,0000 |
| Nr. 54 | A01.5.33.230.b Sedile per doccia ribaltabile, struttura in acciaio inox AISI 304, in opera con attacco: [015230b] con seduta in doghe in polipropilene, dimensioni 39 x 37 cm Sommano cad | 2,000 | 243,69 | 487,38 | 34,12 | 7,0000 |
| Nr. 55 | 1M.11.080.0040.a Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Sommano cad | 2,000 | 523,18 | 1.046,36 | 87,80 | 8,3910 |
| Nr. 55 | 1M.11.080.0040.b Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. Sommano cad | 2,000 | 238,36 | 476,72 | 21,94 | 4,6020 |
| (C.2) ASSISTENZE | | | | | | |
| Nr. 56 | A.2.5.15.3550 Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario, completo di apparecchi, rubinetterie e rete di adduzione e scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto Totale % | 9.500,000 | 29,00 | 2.755,00 | 1.653,00 | 60,0000 |
| (C.4) ALLEST. INGRESSO | | | | | | |
| Nr. 57 | A01.5.18.078.e Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078e] lavello Sommano cad | 1,000 | 109,01 | 109,01 | 77,40 | 71,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 58 | A01.5.18.080 Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Sommano cad | 0,300 | 709,88 | 212,96 | 74,54 | 35,0000 |
| Nr. 59 | 1M.11.060.0010.b Lavelli in fire-clay colore bianco: - a 1 bacino da 60 x 45 cm circa, completo di mensole Sommano cad | 1,000 | 174,25 | 174,25 | 43,90 | 25,1940 |
| Nr. 60 | A01.5.34.170 Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente Sommano cad | 1,000 | 190,75 | 190,75 | 34,34 | 18,0000 |
| Nr. 61 | 1M.11.060.0050.a Gruppi di scarico per lavello e lavatoio: - per apparecchio a (1 bacino da 1"1/4, composto da: piletta con griglia, tappo e catenella, sifone ispezionabile con canotto e rosone, guarnizioni) Sommano cad | 1,000 | 54,02 | 54,02 | 21,96 | 40,6520 |
| | (1-D) SERRAMENTI (D.1) PORTE INTERNE | | | | | |
| Nr. 62 | DC2.5.03.028.d Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: [C25028d] laccata colorata. Con Potere fonoisolante pari a Rw >= 32dB Sommano cad | 8,000 | 699,21 | 5.593,68 | 559,37 | 10,0000 |
| Nr. 63 | B.10.4.0.3800 Maniglione antipanico per porte Sommano Cadauno | 2,000 | 120,50 | 241,00 | 24,10 | 10,0000 |
| Nr. 64 | B.10.4.0.3850 Serratura antipanico per porte Sommano Cadauno | 2,000 | 35,50 | 71,00 | 7,10 | 10,0000 |
| | (D.2) "VELUX" | | | | | |
| Nr. 65 | B.10.4.0.3605.b | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % | |
|-----------------|--|------------------------|---------------|--------|------------------|----------|---------|
| | | | Unitario | TOTALE | | | |
| | Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato, telaio a battente in legno di pino termotrattato (TMT) isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), preinstallato nel telaio con rivestimento in poliuretano senza giunture, dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di areazione a battente chiuso dotata di filtro antipolvere, apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, rivestimenti esterni in alluminio plastificato di spessore 0,65 mm - 1,2 mm, prestazione termica $U_w = 1,3 \text{ W/mqK}$ (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40 \text{ dB}$ (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, $U_g = 1,00 \text{ W/mqK}$ (EN 673), $g=0,46$ (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro $T_v=0,68$ (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua da inserire in opera su controtelaio preesistente, delle seguenti dimensioni: b) telaio esterno 66x118 cm (0,77 mq) | Sommano m ² | 3,000 | 875,00 | 2.625,00 | 446,25 | 17,0000 |
| Nr. 66 | B.10.4.0.3605.d Finestra per tetti a falda con doppio vetro stratificato, telaio a battente in legno di pino termotrattato (TMT) isolato con polistirene espanso sinterizzato (EPS 400), preinstallato nel telaio con rivestimento in poliuretano senza giunture, dotata di barra di manovra e ventilazione posizionata nella parte superiore del battente con impugnatura in alluminio funzione di areazione a battente chiuso dotata di filtro antipolvere, apertura a bilico manuale con ribaltamento del battente di 180° e chiavistello di bloccaggio per pulizia e manutenzione, rivestimenti esterni in alluminio plastificato di spessore 0,65 mm - 1,2 mm, prestazione termica $U_w = 1,3 \text{ W/mqK}$ (EN ISO 12567-2), indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 40 \text{ dB}$ (EN ISO 10140-2), resistenza all'impatto corpo molle classe 3 (UNI EN 13049:2003), resistenza al carico vento classe C3 (EN 12211), reazione al fuoco classe C-s1,d2 (EN 13501-1), impermeabilità all'acqua classe 9A (EN 1027), dotata di vetro bassoemissivo e selettivo stratificato di sicurezza, $U_g = 1,00 \text{ W/mqK}$ (EN 673), $g=0,46$ (EN 410), tenuta aria Classe 4 (EN 1026), trasparenza vetro $T_v=0,68$ (EN 410), comprensiva di raccordo per la connessione | | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|--------------------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 67 | della finestra con il manto di copertura, cornice isolante perimetrale e collare impermeabilizzante pre-sagomato per la tenuta all'acqua da inserire in opera su controtelaio preesistente, delle seguenti dimensioni: d) telaio esterno 66x140 cm (0,92 mq) Sommano m ² | 2,000 | 974,00 | 1.948,00 | | |
| Nr. 68 | NP001 Piccole demolizioni e ripristini connesse alla posa della finestra per tetto a falda tipo "Velux". Il prezzo è comprensivo di: Rimozione porzione di manto di copertura in tegole e relativa listellatura porta-tegola e di ventilazione, taglio e rimozione dello strato di coibentazione, taglio e rimozione dell'assito. Raccordi e ripristini dell'assito e del telo antigoccia; ripristino listonatura verticale ed orizzontale; riposizionamento manto di copertura in tegole previo esecuzione dei relativi tagli ed adattamenti. Il prezzo è altresì comprensivo di fornitura e posa in opera dei materiali necessari, predisposizione fori, movimentazione e smaltimento materiali di risulta, oneri di discarica e tutto quant'altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. Sommano cad | 5,000 | 307,62 | 1.538,10 | 835,19 | 54,3000 |
| Nr. 69 | NP004 Fornitura e posa in opera di Tenda mod. "notte e giorno" per finestra a tetto (66x118), compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad | 3,000 | 162,73 | 488,19 | 48,82 | 10,0000 |
| Nr. 69 | NP005 Fornitura e posa in opera di Tenda mod. "notte e giorno" per finestra a tetto (66x140), compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sommano cad | 2,000 | 219,96 | 439,92 | 43,99 | 10,0000 |
| (D.3) "ESISTENTI" | | | | | | |
| Nr. 70 | 2C.21.700.0020.c 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: - finestre, cassonetti, impennate Sommano m ² | 6,963 | 25,28 | 176,02 | 135,22 | 76,8200 |
| Nr. 71 | 2C.21.700.0040.c Medie riparazioni di infissi in legno, compresa sostituzione di montanti e traversi, tassellatura e filettatura dei montanti e traversi rimanenti, sostituzione di pannelli, incollaggio di parti staccate, riapplicazione di parte della ferramenta con rappezzi ai montanti e verifica della restante, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------------------|--|---|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 72 | cerniere: - finestre, cassonetti, impennate Sommano m ² | 4,480 | 92,17 | 412,92 | 287,84 | 69,7080 |
| | 1C.24.400.0150 Riverniciatura di opere in legno esistenti, costituita da: - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi; - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sommano m ² | 22,886 | 45,00 | 1.029,87 | 676,32 | 65,6700 |
| (D.4) DA SOSTITUITRE | | | | | | |
| Nr. 73 | B.10.4.0.2750.a Portoncino di ingresso in legno massiccio dello spessore lavorato di 68 mm circa, costituito da ossatura e pannelletti bugnati inseriti, coprifili per lato interno ed esterno, tre cerniere tipo anuba e serratura tipo yale a due mandate ottonate, completo di maniglia a pomolo in alluminio bronzato, compreso il trattamento di verniciatura. Dimensioni indicative fino a 90x210 cm: a) pino svedese. Sommano Cadauno | 1,000 | 1.915,15 | 1.915,15 | 287,27 | 15,0000 |
| | (1-F) ACCESSO "DISABILE" | | | | | |
| Nr. 74 | 1C.01.030.0010.c Demolizione di muratura in blocchi di calcestruzzo, laterizi forati, 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 0,051 a 0,500 m ³ Sommano m ³ | 0,510 | 146,84 | 74,89 | 55,24 | 73,7610 |
| | Nr. 75 | DA2.5.10.093 Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il trasporto allo scarico. Sommano m | 2,600 | 8,26 | 21,48 | 21,48 |
| Nr. 76 | 1C.27.050.0100.d Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| | costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg | 8,160 | 3,47 | 28,32 | | |
| Nr. 77 | 2C.04.060.0010.b Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m ³ di cemento) Sommano m ³ | 1,482 | 330,07 | 489,16 | 101,57 | 20,7650 |
| Nr. 78 | 1C.04.450.0010.a Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - (B450C) Sommano kg | 148,000 | 2,12 | 313,76 | 88,80 | 28,3020 |
| Nr. 79 | 1C.04.400.0020.c Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Sommano m ² | 6,860 | 48,72 | 334,22 | 148,31 | 44,3760 |
| Nr. 80 | 1C.06.180.0100.d Muratura faccia vista in blocchi cavi di conglomerato cementizio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm, prodotti per vibrocompressione non idrorepellenti, aventi finitura liscia su entrambe le facce posti in opera con malta di classe adeguata. E' compresa la stilatura a vista su uno o entrambe i paramenti dei giunti, apposite zanche per l'ancoraggio delle pareti alla struttura portante, i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 - REI 120 Sommano m ² | 4,950 | 60,04 | 297,20 | 112,02 | 37,6920 |
| Nr. 81 | 1C.08.050.0050 Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Sommano m ² | 4,940 | 18,99 | 93,81 | 47,23 | 50,3420 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|--------------------------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 82 | 1C.13.050.0010 Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m ² Sommano m ² | 5,980 | 2,04 | 12,20 | 5,26 | 43,1370 |
| Nr. 83 | DB2.5.06.061.b Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitumero polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere composito stabilizzato, entrambe con flessibilità a freddo -10 °C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: [B25061b] due membrane di spessore 4 mm Sommano mq | 5,980 | 35,33 | 211,27 | 73,94 | 35,0000 |
| Nr. 84 | DB3.5.12.105.b Copertine, converse e simili con lavorazioni a disegno, per lavorazioni complesse, posate in opera su superfici predisposte, con sovrapposizioni chiodate, ribattute o saldate, compreso sagomature, piegature, bordature, grappe, opere murarie per l'ancoraggio dei baggioli, sfrido per i tagli a misura e tiro in alto. Valutato a mq secondo lo sviluppo: [B35105b] in alluminio preverniciato, spessore 8/10 Sommano mq | 2,810 | 192,91 | 542,08 | 406,56 | 75,0000 |
| Nr. 85 | 1C.17.500.0070.h Fornitura e posa zoccolino. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo Antigorio Sommano m | 4,500 | 41,27 | 185,72 | 64,94 | 34,9650 |
| Nr. 86 | 1C.16.150.0060.a Pavimento in lastre, composte da ghiaino di fiume o graniglia di marmo legati con malta di sabbie silicee e cementi ad alta resistenza, posate a secco su supporti livellatori (tipo pavimento galleggiante), spessore 38 mm, dimensioni 40x40 cm. Posate con fuga aperta tra le lastre per consentire il drenaggio dell'acqua. Compreso i tagli, gli sfridi, gli adattamenti, le assistenze murarie ed ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte. - colore grigio Sommano m ² | 6,080 | 30,37 | 184,65 | 69,19 | 37,4710 |
| (2) OPERE PIANO "TERRA" | | | | | | |
| (1-A) OPERE EDILI | | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|------------------------------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| (A.1) DEMOLIZIONI E RUSTICO | | | | | | |
| Nr. 87 | 1C.01.140.0010.b 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 di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.) Sommano m² | 6,720 | 14,85 | 99,79 | 75,73 | 75,8920 |
| Nr. 88 | 1C.01.140.0020.b Rimozione di stipiti, controtelai, imbotti e simili isolati, non facenti parte dei serramenti in 1C.01.140.0010, nei quali sono compresi: - con (trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento) Sommano m | 20,000 | 1,53 | 30,60 | 23,80 | 77,7780 |
| Nr. 89 | A11.5.04.019.e Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: [115019e] lavabo singolo su mensola Sommano cad | 2,000 | 46,16 | 92,32 | 92,32 | 100,0000 |
| Nr. 90 | A11.5.04.019.c Rimozione di apparecchi sanitari comprese le relative opere murarie e idrauliche e l'accatastamento del cantiere: [115019c] vaso igienico (WC) Sommano cad | 2,000 | 80,33 | 160,66 | 160,66 | 100,0000 |
| Nr. 91 | 1C.01.120.0010.a Rimozione di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; pulizia ed accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - in piastrelle di ceramica, gres e simili. Sommano m² | 17,720 | 9,52 | 168,69 | 129,18 | 76,5760 |
| Nr. 92 | 1C.01.120.0020.a Rimozione di zoccolini, 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 piastrelle di ceramica, gres, marmo Sommano m | 76,570 | 1,67 | 127,87 | 97,24 | 76,0480 |
| Nr. 93 | 2C.06.750.0020.b Tavolati in mattoni forati per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 94 | chiusura vani, muricci, comprese immorsature, piani di lavoro: per: - spessore forato 12 cm Sommano m ² | 7,590 | 70,82 | 537,52 | 220,18 | 40,9630 |
| Nr. 95 | 2C.06.750.0050.b Chiusura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) con murature in mattoni pieni o forati, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - forato 12 cm Sommano m ² | 3,360 | 168,51 | 566,19 | 316,91 | 55,9730 |
| Nr. 96 | 2C.06.750.0070.b Apertura di vani porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su tavolati in mattoni pieni o forati, compresa fornitura e posa falso telaio, rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - forato 12 cm Sommano m ² | 1,680 | 179,86 | 302,16 | 182,92 | 60,5360 |
| Nr. 97 | 2C.06.750.0060.d Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, di spessore: - spessore finito da 41 a 50 cm Sommano m ² | 3,360 | 340,34 | 1.143,54 | 540,43 | 47,2590 |
| Nr. 98 | 2C.06.750.0080.d Apertura di vani finestra, porta finestra, porta e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250) su murature portanti perimetrali o interne, compresa posa falso telaio, riquadratura con muratura in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, esecuzione intonaco di finitura e rappezzi a raccordo dell'esistente sul perimetro, sui due lati; per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, in: - spessore finito da 41 a 50 cm Sommano m ² | 9,280 | 423,21 | 3.927,39 | 2.408,35 | 61,3220 |
| Nr. 98 | 1C.01.100.0010.a Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie 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: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 99 | relativa malta di allettamento Sommano m ² 1C.01.100.0020.a 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. | 41,105 | 10,44 | 429,14 | 274,17 | 63,8890 |
| Nr. 100 | Sommano m ² 1C.01.100.0020.b 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 - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm | 41,105 | 7,81 | 321,03 | 196,48 | 61,2040 |
| Nr. 101 | Sommano m ² x cm 1C.01.070.0010.c 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. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili | 123,315 | 1,63 | 201,00 | 120,85 | 60,1230 |
| Nr. 102 | Sommano m ² 1C.01.050.0010.a Demolizione totale o parziale di solaio in legno, sia semplice che composto, di qualsiasi spessore, esclusa l'eventuale caldaia. Comprese le opere provvisionali di sostegno e protezione; il carico e trasporto al punto di scarico; l'abbassamento e accatastamento delle parti riutilizzabili nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - con rimozione dell'impalcato e della grossa armatura | 15,177 | 15,13 | 229,63 | 162,70 | 70,8530 |
| Nr. 103 | Sommano m ² 1C.01.080.0010.a 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 | 19,635 | 18,50 | 363,25 | 271,95 | 74,8650 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 104 | agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in (arelle intonacate) Sommano m ² DB5.5.14.062.d Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: [B55062d] con due lastre di cartongesso di cui una idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete Sommano mq | 19,635 | 12,54 | 246,22 | 182,41 | 74,0830 |
| Nr. 105 | DB5.5.14.062.e Pareti divisorie in lastre di cartongesso i: [B55062e] sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Sommano mq | 19,618 | 54,91 | 1.077,22 | 409,34 | 38,0000 |
| Nr. 106 | 1C.27.050.0100.d Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg | 49,050 | 11,42 | 560,15 | 128,83 | 23,0000 |
| Nr. 107 | 1C.27.050.0100.g Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Sommano 100 kg | 193,153 | 3,47 | 670,24 | | |
| Nr. 108 | 1C.05.050.0010.d Solaio piano in cemento armato e blocchi in laterizio rispondenti ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, a nervature parallele, gettato in opera. Compresi i monoblocchi in laterizio, il calcestruzzo con resistenza C20/25 gettato in opera e vibrato per nervature, travetti di ripartizione e massetti all'incastro, la soletta superiore di spessore non inferiore a 5 cm, il cassero e l'armatura provvisoria di sostegno fino a 4,50 m di altezza dal piano di appoggio, il relativo disarmo. Escluso il ferro tondo di armatura. - | 16,215 | 18,16 | 294,46 | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 109 | <p>altezza totale 25 cm (20 laterizio + 5 soletta) Sommano m²</p> <p>1C.04.450.0010.a Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - (B450C)</p> | 19,635 | 84,40 | 1.657,19 | 600,43 | 36,2320 |
| Nr. 110 | <p>Sommano kg</p> <p>2C.04.060.0010.b Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato a mano, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento)</p> | 184,810 | 2,12 | 391,80 | 110,89 | 28,3020 |
| Nr. 111 | <p>Sommano m³</p> <p>1C.17.550.0020.h Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 5, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio. Compresa la malta di legante idraulico o idonei collanti, le assistenze murarie, la protezione in corso lavori, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare l'opera finita in ogni sua parte. Nei materiali: - Serizzo antigorio</p> | 0,473 | 330,07 | 156,12 | 32,42 | 20,7650 |
| Nr. 112 | <p>Sommano m</p> <p>NP006 Fornitura e posa in opera di isolante acustico in rotolo composto da granuli di gomma EPDM ancorati a caldo con lattice ad un supporto accoppiato, in tessuto non tessuto antistrappo di colore verde e una fibra di poliestere; spessore 10 mm, lunghezza 500 cm, larghezza 104 cm comprensivo di bordo laterale adesivizzato per la sovrapposizione dei rotoli in fase di posa; massa superficiale complessiva di 2.65 kg/mq. Rigidità dinamica 6 MN/mc, attenuazione al calpestio 53 dB, classe di reazione al fuoco E, conducibilità termica 0.043 W/mK. Contenuto riciclato 80%. compreso nastri e pezzi speciali per i raccordi; ed inoltre ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> | 1,900 | 141,52 | 268,89 | 43,51 | 16,1820 |
| Nr. 113 | <p>Sommano mq.</p> <p>1C.08.050.0030 Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5</p> | 37,417 | 26,12 | 977,33 | 78,09 | 7,9900 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 114 | Sommano m ² 1C.08.050.0060 Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti | 40,768 | 16,98 | 692,24 | 336,34 | 48,5870 |
| Nr. 115 | Sommano m ² x cm 2C.07.710.0080 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, il maggior onere di mano d'opera per apprestamenti, preparazioni, raccordi all'esistente | 163,080 | 2,77 | 451,73 | 220,16 | 48,7370 |
| Nr. 116 | Sommano m ² 1C.21.400.0010.a Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm | 2,210 | 46,33 | 102,39 | 75,21 | 73,4510 |
| Nr. 117 | Sommano m DB6.5.01.086.a Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: [B65086a] con acqua | 15,000 | 10,74 | 161,10 | 102,15 | 63,4080 |
| Nr. 118 | Sommano mq DA7.5.05.033.a Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pure calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria <= 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: [A75033a] applicato a mano | 13,000 | 16,04 | 208,52 | 200,18 | 96,0000 |
| | Sommano mq (A.2) FINITURE | 13,000 | 56,74 | 737,62 | 457,32 | 62,0000 |
| Nr. 119 | 1C.18.010.0010 Sgrassatura di vecchi pavimenti in piastrelle con gel di solventi speciali, applicato a spatola e successivo lavaggio delle superfici | 96,206 | 12,72 | 1.223,74 | 178,95 | 14,6230 |
| Nr. 120 | DB4.5.05.047.c Pavimento di gres porcellanato smaltato superficie effetto legno in piastrelle, per spazi privati ed ambienti destinati a traffico leggero, a norma UNI EN 14411 classe assorbimento | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|-----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 121 | <p>acqua Bla GL, spessore 9 mm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e sigillatura dei giunti: [B45047c] 15 x 90 cm per interni ed esterni</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> | 136,974 | 76,43 | 10.468,92 | 4.606,32 | 44,0000 |
| Nr. 122 | <p>1C.19.050.0020.b Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> | 46,000 | 41,77 | 1.921,42 | 833,51 | 43,3800 |
| Nr. 123 | <p>1C.18.600.0030.a Zoccolino in gres fine porcellanato, altezza 10 cm, compresa assistenza muraria - 10 x 10 cm, (con gola)</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p> | 76,570 | 8,92 | 683,00 | 151,61 | 22,1970 |
| Nr. 124 | <p>1C.24.100.0010 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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> | 50,000 | 2,17 | 108,50 | 72,00 | 66,3590 |
| Nr. 125 | <p>DB6.5.02.001 Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> | 400,850 | 2,76 | 1.106,35 | 719,13 | 65,0000 |
| Nr. 126 | <p>DB6.5.03.020.a Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: [B65020a] bianca</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> | 400,851 | 7,89 | 3.162,71 | 1.897,63 | 60,0000 |
| Nr. 127 | <p>DB6.5.03.017.b Tinteggiatura con idropittura per interni con proprietà anallergiche, a finitura opaca, altamente resistente al lavaggio, esente da solventi e sostanze organiche volatili, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo su intonaco preventivamente preparato, da valutarsi a parte: [B65017b] colorata</p> <p style="text-align: right;">Sommano mq</p> <p>(A.3) ASSISTENZE IMP. ELETTRICO</p> <p>A.2.5.17.3650.a Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico completo di illuminazione e</p> | 23,868 | 10,67 | 254,67 | 152,80 | 60,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|----------------------------------|--|-----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 128 | forza motrice, per parti comuni e parti private, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale indicativa sul prezzo di impianti di medio valore, valutati al m ³ vuoto per pieno in stabili residenziali: a) per installazioni posate in murature forate e/o piene Totale % | 1.000,000 | 51,00 | 510,00 | 306,00 | 60,0000 |
| | A.2.5.17.3650.b Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico completo di illuminazione e forza motrice, per parti comuni e parti private, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale indicativa sul prezzo di impianti di medio valore, valutati al m ³ vuoto per pieno in stabili residenziali: b) per installazioni posate in cartongesso e/o gesso rivestito Totale % | 1.000,000 | 32,00 | 320,00 | 192,00 | 60,0000 |
| (A.4) RIMOZIONE TETTuccio | | | | | | |
| Nr. 129 | 1C.01.060.0010.a Rimozione del manto di copertura, esclusa l'orditura leggera, compreso l'abbassamento al piano di carico, movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere, cernita e pulizia del materiale riutilizzabile, carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento. Per coperture in: - tegole di laterizio, cemento e simili Sommano m ² | 1,400 | 11,61 | 16,25 | 11,74 | 72,2650 |
| | Nr. 130 DA2.5.10.093 Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il trasporto allo scarico. Sommano m | 5,300 | 8,26 | 43,78 | 43,78 | 100,0000 |
| Nr. 131 | 1C.01.060.0020.a Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - piccola orditura sottotegole in listelli di abete Sommano m ² | 1,400 | 1,60 | 2,24 | 1,65 | 73,7500 |
| | Nr. 132 1C.01.060.0020.b Rimozione dell'orditura sottomanto. Compresi l'abbassamento ed il carico con qualsiasi mezzo, il trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; la cernita e l'accatastamento delle parti riutilizzabili. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per sottomanto in: - assito in tavole di abete accostate. Sommano m ² | 1,400 | 9,69 | 13,57 | 10,41 | 76,6770 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 133 | 1C.01.060.0040.a Rimozione totale della grossa orditura di tetto in legno costituita da puntoni, diagonali, dormienti, capriate. Comprese le opere provvisorie e di protezione; l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; l'accatastamento del materiale riutilizzabile; il carico e trasporto del materiale di risulta agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Valutazione a: - m ³ di legname Sommano m ³ | 0,094 | 180,04 | 16,92 | 12,64 | 74,7330 |
| Nr. 134 | 1C.27.050.0100.d Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Sommano 100 kg | 0,672 | 3,47 | 2,33 | | |
| Nr. 135 | 1C.27.050.0100.g Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Sommano 100 kg | 1,200 | 18,16 | 21,79 | | |
| | (1-C) OPERE DA IDRAULICO (C.1) BAGNO DISABILI | | | | | |
| Nr. 136 | A01.5.38.200 Bagno per disabili composto da: rete di scarico realizzata con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI 1329; rete di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni in polietilene reticolato Ø 20 mm con giunzioni saldate per polifusione; colonna di scarico con tubazioni in pvc di Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria; un vaso igienico in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato; lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile e sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, con mensole fisse in acciaio verniciato; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico con la sola esclusione delle opere murarie, della colonna di adduzione e della colonna di scarico | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 137 | Sommano cad 1M.11.080.0040.a Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. | 1,000 | 3.889,87 | 3.889,87 | 1.283,66 | 33,0000 |
| Nr. 138 | Sommano cad 1M.11.080.0040.b Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. | 1,000 | 523,18 | 523,18 | 43,90 | 8,3910 |
| Nr. 139 | Sommano cad A01.5.32.144.a Erogatore elettronico di sapone, capacità 1.000 ml, alimentazione a pile, in opera compresi stop di fissaggio: [015144a] in ABS bianco | 1,000 | 238,36 | 238,36 | 10,97 | 4,6020 |
| Nr. 140 | Sommano cad A01.5.32.145.b Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio: [015145b] a pulsante in acciaio cromato satinato | 1,000 | 151,49 | 151,49 | 34,84 | 23,0000 |
| Nr. 141 | Sommano cad A01.5.18.078.b Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078b] lavabo | 1,000 | 237,60 | 237,60 | 35,64 | 15,0000 |
| Nr. 142 | Sommano cad A01.5.18.078.d Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078d] vaso | 1,000 | 168,99 | 168,99 | 104,77 | 62,0000 |
| Nr. 143 | Sommano cad (C.2) ALTRI BAGNI A01.5.21.093.e Vaso igienico a sifone incorporato in porcellana vetrificata bianca (vetrochina) dato in opera, allettato con cemento bianco e fissato con viti e borchie, collegato alla rete di scarico, comprese guarnizioni, anelli in gomma, collarini metallici, con esclusione delle | 1,000 | 109,01 | 109,01 | 77,40 | 71,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 144 | opere murarie: [015093e] sospeso con scarico a parete completo di struttura di sostegno e sedile in plastica Sommano cad | 2,000 | 568,93 | 1.137,86 | 329,98 | 29,0000 |
| Nr. 145 | A01.5.22.099.a Cassetta da incasso da 7,5 l, per vasi sospesi, posata in controparete o in parete leggera, con doppio risciacquo, parziale regolabile tra 3-4 l e totale regolabile tra 4,5 e 7,5 l, struttura in acciaio verniciata a polvere, involucro in materiale plastico in unico pezzo con isolamento anticondensa, allacciamento alla rete idrica sul lato superiore da 1/2", con rubinetto d'arresto, galleggiante, valvola di scarico regolabile, estraibili per la manutenzione, fissaggi per ancoraggio a terra, regolabili in altezza, e alla struttura in parete leggera, completa di curva di scarico DN 90 in polietilene: [015099a] di spessore 8 cm Sommano cad | 2,000 | 536,79 | 1.073,58 | 214,72 | 20,0000 |
| Nr. 146 | A01.5.24.109.b Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: [015109b] delle dimensioni di 65 x 50 cm Sommano cad | 3,000 | 396,84 | 1.190,52 | 488,11 | 41,0000 |
| Nr. 147 | A01.5.34.170 Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili all'utente Sommano cad | 3,000 | 190,75 | 572,25 | 103,01 | 18,0000 |
| Nr. 148 | A01.5.24.109.c Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina) : [015109c] sovrapprezzo per colonna in vetrochina Sommano cad | 3,000 | 82,38 | 247,14 | 51,90 | 21,0000 |
| Nr. 149 | A01.5.33.148.b Piatto doccia accessibile, a filo pavimento, in metacrilato con finiture antisdrucchiolo in rilievo, completo di piletta con griglia un acciaio inox e sifone ultrapiatto, in opera con esclusione delle opere murarie: [015148b] dimensioni 80 x 80 cm, griglia Ø 70 mm Sommano cad | 1,000 | 591,94 | 591,94 | 142,07 | 24,0000 |
| Nr. 149 | A01.5.33.149.a Box doccia in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 150 | pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: [015149a] dimensioni 90 x 90 cm Sommano cad | 1,000 | 783,56 | 783,56 | 70,52 | 9,0000 |
| Nr. 151 | A01.5.33.149.b Box doccia in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: [015149b] dimensioni 80 x 80 cm Sommano cad | 2,000 | 758,85 | 1.517,70 | 136,59 | 9,0000 |
| Nr. 152 | A01.5.34.166.a Rubinetto antivandalo per doccia, in ottone cromato con comando a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma UNI EN 816, con ciclo di 30 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, con limitatore di portata da 8 l/min e sistema antibloccaggio, temporizzazione regolabile, pulsante e cartuccia intercambiabili, placca esterna in acciaio inox con fissaggio senza viti a vista, completo di soffione antivandalo, tubo e collare ([015166a] installato ad incasso Sommano cad | 3,000 | 430,07 | 1.290,21 | 219,34 | 17,0000 |
| Nr. 153 | A01.5.36.192 Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato Sommano cad | 1,000 | 27,96 | 27,96 | 14,26 | 51,0000 |
| Nr. 154 | A01.5.36.193 Sifone esterno per lavatrice o lavastoviglie con scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm, imboccatura a gomito per flessibile, scarico girevole Ø 40 mm, in opera completo di raccordo alla tubazione di scarico e fissaggio, con esclusione delle opere murarie necessarie per il montaggio Sommano cad | 1,000 | 104,50 | 104,50 | 64,79 | 62,0000 |
| Nr. 155 | A01.5.18.078.a Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078a] doccia Sommano cad | 1,000 | 140,81 | 140,81 | 70,41 | 50,0000 |
| Nr. 155 | A01.5.18.078.b Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 156 | <p>posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078b] lavabo Sommano cad</p> <p>A01.5.18.078.d Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078d] vaso Sommano cad</p> | 3,000 | 168,99 | 506,97 | 314,32 | 62,0000 |
| Nr. 157 | <p>A01.5.18.078.f Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078f] lavatrice Sommano cad</p> | 2,000 | 109,01 | 218,02 | 154,79 | 71,0000 |
| Nr. 158 | <p>A01.5.18.080 Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria Sommano cad</p> | 1,000 | 109,01 | 109,01 | 77,40 | 71,0000 |
| Nr. 159 | <p>A01.5.18.246.d Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc ad innesto di colore nero, insonorizzati secondo UNI EN 14366 (13dB a 2.0 l/s), conformi alla UNI-EN 1329, classe di resistenza al fuoco B-s1, d0 secondo UNI-EN 13501, dimensionata secondo UNI-EN 12056-2, realizzata all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccordi di innesto alla rete di scarico del bagno e relativi staffaggi fonoassorbenti, ad esclusione dell'assistenza muraria: [015246d] Ø 110 mm Sommano m</p> | 2,000 | 709,88 | 1.419,76 | 496,92 | 35,0000 |
| Nr. 160 | <p>A01.5.18.246.a Colonna montante di scarico con tubazioni e raccordi in pvc ad innesto di colore nero, insonorizzati secondo UNI EN 14366 (13dB a 2.0 l/s), conformi alla UNI-EN 1329, classe di resistenza al fuoco B-s1, d0 secondo UNI-EN 13501, dimensionata secondo UNI-EN 12056-2, realizzata all'interno di cavedi, compresa quota parte di raccordi di innesto alla rete di scarico del bagno e relativi staffaggi fonoassorbenti, ad esclusione</p> | 4,000 | 44,24 | 176,96 | 70,78 | 40,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|----------------------------|---|------------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 161 | dell'assistenza muraria: [015246a] Ø 75 mm Sommano m | 4,000 | 35,44 | 141,76 | 69,46 | 49,0000 |
| | A01.5.33.149.b Box doccia in profili di alluminio verniciato e pannelli acrilici serigrafati, apertura a libro a 90°, completo di guarnizioni di tenuta a pressione su piatto doccia, posto in opera a filo pavimento, con esclusione delle opere murarie: [015149b] dimensioni 80 x 80 cm Sommano cad | 1,000 | 758,85 | 758,85 | 68,30 | 9,0000 |
| (C.3) ASSISTENZE | | | | | | |
| Nr. 162 | A.2.5.15.3550 Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario, completo di apparecchi, rubinetterie e rete di adduzione e scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto | | | | | |
| | Totale % | 11.000,000 | 29,00 | 3.190,00 | 1.914,00 | 60,0000 |
| (1-D) SERRAMENTI | | | | | | |
| (D.1) PORTE INTERNE | | | | | | |
| Nr. 163 | DC2.5.03.028.d Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: [C25028d] laccata colorata. Con Potere fonoisolante pari a Rw >= 32dB | | | | | |
| | Sommano cad | 7,000 | 699,21 | 4.894,47 | 489,45 | 10,0000 |
| Nr. 164 | 1C.21.200.0020.b Porte interne a battente a due ante, in legno 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 poliuretatiche 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 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - noce tanganika lucidato | | | | | |
| | Sommano cad | 1,000 | 696,91 | 696,91 | 61,96 | 8,8910 |
| Nr. 165 | B.10.4.0.3800 Maniglione antipanico per porte Sommano Cadauno | 2,000 | 120,50 | 241,00 | 24,10 | 10,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 166 | B.10.4.0.3850 Serratura antipanico per porte Sommano Cadauno | 2,000 | 35,50 | 71,00 | 7,10 | 10,0000 |
| (D.2) DA SOSTITUITRE | | | | | | |
| Nr. 167 | 1C.01.140.0010.b 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 di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.) Sommano m ² | 10,355 | 14,85 | 153,77 | 116,70 | 75,8920 |
| Nr. 168 | 1C.27.050.0100.g Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato Sommano 100 kg | 4,028 | 18,16 | 73,15 | | |
| Nr. 169 | B.10.4.0.2750.a Portoncino di ingresso in legno massiccio dello spessore lavorato di 68 mm circa, costituito da ossatura e pannellotti bugnati inseriti, coprifili per lato interno ed esterno, tre cerniere tipo anuba e serratura tipo yale a due mandate ottonate, completo di maniglia a pomolo in alluminio bronzato, compreso il trattamento di verniciatura. Dimensioni indicative fino a 90x210 cm: a) pino svedese Sommano Cadauno | 1,000 | 1.915,15 | 1.915,15 | 287,27 | 15,0000 |
| Nr. 170 | DC2.5.06.054.c Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 171 | <p>vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 44 \text{ dB}$: [C25054c] finestra a 2 ante, a battente Sommano mq</p> <p>DC2.5.06.054.b Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio $68 \div 78 \times 70 \div 80$ e battenti $68 \div 78 \times 78 \div 88$ ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 44 \text{ dB}$: [C25054b] finestra a 1 anta, a battente Sommano mq</p> | 4,690 | 811,25 | 3.804,76 | 570,71 | 15,0000 |
| Nr. 172 | <p>1C.21.400.0040.b Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso la posa in opera nonché l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera: - fino a $40 \times 20 \text{ mm}$ Sommano m</p> | 10,400 | 6,97 | 72,49 | 33,28 | 45,9110 |
| Nr. 173 | <p>DC2.5.06.123 Sovraprezzo per ciascuna anta a ribalta Sommano cad</p> | 4,000 | 70,00 | 280,00 | | |
| Nr. 174 | <p>DC2.5.07.063.a Persiana in legno, verniciata con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante e finitura, fornita e posta in opera compresi cardini e ferramenta di chiusura, in pino o abete lamellare con telaio di contorno</p> | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|------------------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 175 | della sezione di 54 x 80 mm, lamelle fisse di sezione 55 x 12 mm, incluso il trasporto, escluso il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: [C25063a] finestra a 1 o 2 ante Sommano mq | 3,060 | 514,59 | 1.574,65 | 314,93 | 20,0000 |
| Nr. 176 | DC2.5.07.065.b Sovraprezzo per laccatura di persiane in legno: [C25065b] colori RAL Sommano mq | 3,060 | 50,00 | 153,00 | | |
| Nr. 176 | 1C.22.040.0010 Inferrata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, 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 30 kg/m²) Sommano kg | 21,600 | 8,70 | 187,92 | 93,31 | 49,6550 |
| (D.3) ESISTENTI | | | | | | |
| Nr. 177 | 2C.21.700.0050.c Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - finestre, cassonetti, impennate Sommano m² | 8,750 | 270,00 | 2.362,50 | 1.686,09 | 71,3690 |
| Nr. 178 | 2C.21.700.0050.d Grandi riparazioni di infissi in legno, compresa la sostituzione di mezzo serramento, la media riparazione dell'altra metà, sostituzione ferramenta, riposizionamento del serramento con regolazione della chiusura, aggiustaggio delle battute, lubrificazione cerniere: - persiane a battente o a scorrere Sommano m² | 7,650 | 300,00 | 2.295,00 | 1.662,70 | 72,4490 |
| Nr. 179 | 1C.24.400.0150 Riverniciatura di opere in legno esistenti, costituita da: - lavaggio sgrassante per eliminare depositi untuosi; - stuccatura saltuaria di difetti e relativa scartavetratura; - 1 mano di fondo sintetico bianco per finiture a smalto - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - 2 mani di vernice sintetica a finire Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sommano m² | 32,800 | 45,00 | 1.476,00 | 969,29 | 65,6700 |
| Nr. 180 | 1C.21.400.0040.b Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso la posa in | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| | opera nonchè l'assistenza per carico, scarico, trasporto a piè d'opera: - fino a 40 x 20 mm Sommano m | 18,000 | 6,97 | 125,46 | 57,60 | 45,9110 |
| | (1-E) PREPARAZIONE LOCALE CALDAIA | | | | | |
| Nr. 181 | DB6.5.01.086.a Pulitura di superfici intonacate, in pietra o in laterizio mediante uso di idropulitrice o sabbiatrica con pressione pari a 20 ÷ 30 ate: [B65086a] con acqua Sommano mq | 48,720 | 16,04 | 781,47 | 750,21 | 96,0000 |
| Nr. 182 | 1C.06.740.0030 Formazione di spallette di porte e finestre in vani aperti su murature esistenti, con muratura in mattoni pieni e malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Comprese rifilature, immorsature, piani di lavoro interni. Per l'effettivo volume di muratura realizzato. Sommano m ³ | 0,194 | 710,09 | 137,76 | 42,60 | 30,9260 |
| Nr. 183 | 1C.21.400.0010.a Fornitura e posa di controtelai in abete per porte, imbotti e impennate, finestre, ecc., completi di catene di controvento e grappe di fissaggio; comprese le assistenze murarie: - per spessori da 80 a 120 mm Sommano m | 5,100 | 10,74 | 54,77 | 34,73 | 63,4080 |
| Nr. 184 | DA7.5.05.033.a Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria <= 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: [A75033a] applicato a mano Sommano mq | 48,720 | 56,74 | 2.764,37 | 1.713,91 | 62,0000 |
| Nr. 185 | B.10.4.0.2750.a Portoncino di ingresso in legno massiccio dello spessore lavorato di 68 mm circa, costituito da ossatura e pannellotti bugnati inseriti, coprifili per lato interno ed esterno, tre cerniere tipo anuba e serratura tipo yale a due mandate ottonate, completo di maniglia a pomolo in alluminio bronzato, compreso il trattamento di verniciatura. Dimensioni indicative fino a 90x210 cm: a) pino svedese Sommano Cadauno | 1,000 | 1.915,15 | 1.915,15 | | |
| Nr. 186 | DB6.5.02.001 Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 187 | acrilico all'acqua Sommano mq | 29,010 | 2,76 | 80,07 | 52,05 | 65,0000 |
| Nr. 188 | DB6.5.03.020.a Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: [B65020a] bianca Sommano mq | 29,010 | 7,89 | 228,89 | 137,33 | 60,0000 |
| Nr. 189 | DB6.5.02.006.b Fondo riempitivo minerale ai silicati, per facciate, a norma DIN 18363 2.4.1, granulometria dell'inerte pari a 0,5 mm, applicato in una mano a pennello: [B65006b] colorato Sommano mq | 19,710 | 9,75 | 192,17 | 65,34 | 34,0000 |
| Nr. 190 | DB6.5.03.028.b Pittura minerale ai silicati per facciate e supporti minerali e organici, a base di sol di silice, silicato liquido di potassio, puri pigmenti minerali inorganici, con effetto fotocatalitico in grado di ridurre gas dannosi ed odori, a norma DIN 18363 2.4.1., idrorepellente, traspirante, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici con basso grado di ritenzione dello sporco, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: [B65028b] colorata Sommano mq | 19,710 | 18,16 | 357,93 | 157,49 | 44,0000 |
| Nr. 191 | 2C.01.170.0030 Rimozione punto di utilizzo idrico e scarico di apparecchi igienico-sanitari all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. Il prezzo comprende e compensa la demolizione parziale del rivestimento, rimozione delle tubazioni di adduzione e delle valvole di intercettazione ubicate in prossimità del locale o all'interno dello stesso, la rimozione della tubazione di scarico fino alla colonna principale, le opere murarie per l'apertura delle tracce, la chiusura e il ripristino delle stesse con malta cementizia, le opere provvisorie di sostegno e di protezione, la movimentazione a piano cortile, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Sono inoltre comprese le attività connesse a garantire la continuità del servizio all'interno dello stabile. Sono esclusi gli oneri di smaltimento. Sommano cad | 1,000 | 249,04 | 249,04 | 142,37 | 57,1680 |
| Nr. 191 | 2C.01.170.0020.a Rimozione delle linee di alimentazione degli apparecchi igienico- sanitari fino alle valvole di intercettazione e delle relative tubazioni di scarico fino alla colonna principale. Comprese le opere di demolizione a parete e a pavimento, i tagli, le intercettazioni, le opere | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| | provvisionali di sostegno e protezione, l'abbassamento, il carico e il trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - linee acqua calda e fredda. Sommano cad | 1,000 | 140,47 | 140,47 | 110,42 | 78,6080 |
| | (3) OPERE PIANO "SEMINTERRATO" | | | | | |
| | (3-A) OPERE EDILI | | | | | |
| | (A.1) DEMOLIZIONI E RUSTICO | | | | | |
| Nr. 192 | DA7.5.05.033.a Intonaco civile costituito da primo strato di rinzaffo dello spessore medio di 5 mm con malta preconfezionata a grana grossa naturale ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità, costituita da pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana ed inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, successivo doppio strato di spessore totale di circa 15 mm con malta di pura calce idraulica NHL 3.5, pozzolana, inerti silicei e calcarei di granulometria <= 2,5 mm, rasatura finale con intonaco rasante di pura calce NHL 3.5, inerti silicei o calcarei di granulometria <= 0,5 mm, per uno spessore totale di 20 mm: [A75033a] applicato a mano Sommano mq | 5,928 | 56,74 | 336,35 | 208,54 | 62,0000 |
| Nr. 193 | 2C.06.750.0060.d Chiusura di vani finestra, porta finestra, porte e similari (dimensione indicativa da cm 100x100 a cm 200x250), su murature portanti perimetrali o interne, con muratura piena in blocchi svizzeri o foratoni semiportanti, compresa esecuzione intonaco di finitura e rappezzi con raccordo all'esistente sui due lati, per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti, comprese immorsature e piani di lavoro, di spessore: - spessore finito da 41 a 50 cm Sommano m² | 5,621 | 340,34 | 1.913,05 | 904,09 | 47,2590 |
| Nr. 194 | 1C.15.310.0050.c Manufatti in cemento decorativo, gettato fuori opera senza graniglia, superficie a vista liscia, per contorni, spalle, cappelli, davanzali, soglie e simili, compresa la posa, l'assistenza muraria, i piani di lavoro, con sezione: - da 151 a 300 cm² Sommano m | 1,100 | 77,96 | 85,76 | 17,52 | 20,4340 |
| Nr. 195 | 1C.15.350.0010.b Lavorazioni supplementari ai manufatti in cemento decorativo gettato fuori opera, per la formazione di: - gocciolatoio incassato o in rilievo Sommano m | 1,100 | 14,36 | 15,80 | 11,92 | 75,4180 |
| Nr. 196 | 1C.01.070.0010.c Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 197 | <p>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. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> | 10,803 | 15,13 | 163,45 | 115,81 | 70,8530 |
| Nr. 198 | <p>1C.01.100.0010.a 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: - in piastrelle di cemento, ceramica, cotto, con relativa malta di allettamento</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> | 46,301 | 10,44 | 483,38 | 308,83 | 63,8890 |
| Nr. 199 | <p>1C.01.100.0020.a 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.</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> | 46,300 | 7,81 | 361,60 | 221,31 | 61,2040 |
| Nr. 199 | <p>1C.01.100.0020.b 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 - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² x cm</p> | 138,900 | 1,63 | 226,41 | 136,12 | 60,1230 |
| Nr. 200 | <p>1C.01.100.0020.c 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 - per ogni cm in più, da 7,1 cm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m² x cm</p> | 138,900 | 1,34 | 186,13 | 120,84 | 64,9250 |
| Nr. 201 | <p>1C.01.100.0040.a Demolizione di vespai formati da tavellonato con cappa su muretti, altezza complessiva fino a 80 cm, all'interno di fabbricati, compresa la</p> | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 202 | <p>movimentazione nell'ambito del cantiere, il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Demolizione eseguita: - con mezzi manuali e attrezzi meccanici</p> <p style="text-align: right;">Sommano m²</p> <p>1C.02.200.0010 Movimentazione all'interno di edificio, eseguito con mezzi meccanici ed interventi manuali ove necessario, di materie di qualsiasi natura e consistenza. Comprese opere provvisoriale di segnalazione e protezione; sollevamento delle materie, trasporto all'esterno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi oneri di smaltimento.</p> | 46,301 | 41,80 | 1.935,38 | 1.249,21 | 64,5460 |
| Nr. 203 | <p style="text-align: right;">Sommano m³</p> <p>1C.27.050.0100.d Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010</p> | 18,520 | 157,39 | 2.914,86 | 1.894,78 | 65,0040 |
| Nr. 204 | <p style="text-align: right;">Sommano 100 kg</p> <p>NP002 Fornitura e posa di granuli in vetro cellulare, riciclati e riciclabili al 100%, isolanti, drenanti, anticapillari, aventi le seguenti caratteristiche: densità del materiale sfuso 110?130 kg/mc, densità del materiale costipato 140?170 kg/mc, dimensione dell'aggregato 32?63 mm, conduttività termica del materiale costipato ?D ? 0,078 W/mK, resistenza alla compressione fc (deformazione = 10%) ? 600kPa, a ridotto assorbimento d'acqua < 10%M, incombustibili e indeformabili. Eseguito lo scavo, se necessario compattare il terreno, e successivamente scaricare il vetro cellulare (sfuso o in big bag), distribuirlo manualmente, infine compattarlo secondo il rapporto 1,3:1 con attrezzatura adeguata (piastra vibrante leggera da 100? 120 kg con una frequenza di 85?100 Hz). Si considerano comprese tutte le attrezzature e quant'altro si renda necessario per posare, distribuire e compattare a perfetta regola d'arte, conformemente al progetto e secondo le indicazioni tecniche del produttore e della DL. (Spessore Costipato cm. 20)</p> | 523,984 | 3,47 | 1.818,22 | | |
| Nr. 205 | <p style="text-align: right;">Sommano mq.</p> <p>DB2.5.07.158 Manto impermeabile e barriera passiva al gas radon, realizzato con teli sintetici in FPO accoppiato a un tessuto non tessuto conforme alla normativa EN 13967, da applicare in progetto per strutture interrato o altre strutture di contenimento scavo, in rotoli da 1 x 20 m, comprese bandelle superiori e inferiori per la</p> | 46,300 | 159,65 | 7.391,80 | 3.866,65 | 52,3100 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 206 | giunzione dei rotoli Sommano mq | 46,300 | 59,93 | 2.774,76 | 55,50 | 2,0000 |
| Nr. 207 | 1C.08.050.0010 Sottofondo di riempimento, con impasto a 150 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, costipato e tirato a frattazzo lungo senza obbligo di piani, spessore fino a cm 5 (minimo 4 cm): Sommano m ² | 46,300 | 14,51 | 671,81 | 342,15 | 50,9300 |
| Nr. 208 | 1C.08.050.0030 Massetto per pavimenti incollati in ceramica, parquet, resilienti, linoleum, moquette, marmi sottili prefiniti e simili, con impasto a 300 kg di cemento 32,5 R per m ³ di sabbia, tirato in perfetto piano, spessore cm 5 Sommano m ² | 46,300 | 16,98 | 786,17 | 381,98 | 48,5870 |
| Nr. 209 | 1C.08.050.0060 Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Sommano m ² x cm | 185,200 | 2,77 | 513,00 | 250,02 | 48,7370 |
| Nr. 210 | DB5.5.14.062.d Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm con montanti ad interasse di 600 mm e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la stuccatura dei giunti e la sigillatura all'incontro con il soffitto con nastro vinilico monoadesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti: [B55062d] con due lastre di cartongesso di cui una idrorepellente di colore verde su entrambi i lati della parete Sommano mq | 33,300 | 54,91 | 1.828,50 | 694,83 | 38,0000 |
| Nr. 210 | DB5.5.14.062.e Pareti divisorie in lastre di cartongesso i: [B55062e] sovrapprezzo per inserimento di pannello in lana di vetro dello spessore di 40 mm Sommano mq | 83,250 | 11,42 | 950,72 | 218,67 | 23,0000 |
| (A.2) FINITURE | | | | | | |
| Nr. 211 | 1C.10.350.0020.a Isolamento termico di parete, realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, prodotti con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,041, resistenza alla compressione 700 kPa; reazione al fuoco Classe O; rispondenti alle norme UNI EN13167. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, la posa con strato inferiore e superiore di bitume ossidato a caldo, raccordi, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 40 mm | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 212 | Sommano m ² 1C.10.350.0020.b Isolamento termico di parete realizzato con pannelli rigidi in vetro cellulare, ; negli spessori: - per ogni 10 mm in più | 44,030 | 48,90 | 2.153,07 | 225,43 | 10,4700 |
| Nr. 213 | Sommano m ² x cm DB2.5.07.159 Manto impermeabile autoadesiva e barriera passiva al gas radon, realizzato con film in polietilene ad alta densità (HDPE) su cui è spalmato un adesivo sintetico che aderisce monoliticamente al supporto in calcestruzzo, in rotoli da 1 x 20 m, compreso relativo promotore di adesione | 264,180 | 7,14 | 1.886,25 | 42,27 | 2,2410 |
| Nr. 214 | Sommano mq DB1.5.07.082.a Isolamento termico di pareti interne già preparate, eseguito con pannelli di materiale isolante rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), e lastre di finitura in cartongesso dello spessore di 12,5 mm dotate di foglio di alluminio con funzione di barriera al vapore, fissati alla muratura mediante struttura metallica, realizzata con pannelli in: lana di vetro, conducibilità termica lambdaD = 0,034 W/mK, Euroclasse di reazione al fuoco A2-s1,d0, resistenza a compressione (carico distribuito) = 15 kPa, resistenza a trazione TR = 7,5 kPa, delle dimensioni di 600 x 1.200 mm: [B15082a] spessore 40 mm | 44,030 | 49,26 | 2.168,92 | 108,45 | 5,0000 |
| Nr. 215 | Sommano mq DB1.5.07.082.b Isolamento termico di pareti interne : [B15082b] sovrapprezzo per ogni 20 mm in più di spessore | 30,270 | 53,23 | 1.611,27 | 660,62 | 41,0000 |
| Nr. 216 | Sommano mq DB5.5.03.004.a Controsoffitto realizzato con lastre di cartongesso, reazione al fuoco Euroclasse A2-s1,d0, rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm, comprese la stessa struttura e la stuccatura dei giunti: [B55004a] spessore lastra 12,5 mm | 60,540 | 6,39 | 386,85 | 7,74 | 2,0000 |
| Nr. 217 | Sommano mq DB1.5.10.125.a Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), in: lana minerale di vetro, trattata con speciali resine termoindurenti, senza rivestimento, a base di vetro riciclato, conducibilità termica lambdaD = 0,031 ÷ 0,035 W/mK (UNI EN 12667), Euroclasse A1 di reazione al fuoco (UNI EN 13501-1), fattore di resistenza al passaggio del | 44,408 | 30,72 | 1.364,21 | 927,66 | 68,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 218 | vapore acqueo micron = 1 (EN 12086): [B15125a] spessore 40 mm Sommano mq | 44,410 | 21,32 | 946,82 | 246,17 | 26,0000 |
| Nr. 219 | DB1.5.10.125.b Isolamento termico in intercapedine eseguito con pannelli rispondente ai requisiti CAM (Criteri Ambientali Minimi), in: lana minerale di vetro, : [B15125b] sovrapprezzo per ogni cm in più di spessore Sommano mq | 266,460 | 8,57 | 2.283,56 | 22,84 | 1,0000 |
| Nr. 220 | 1C.07.230.0010 Rasatura a civile fine su superfici interne, verticali ed orizzontali, eseguita in ambienti di qualsiasi dimensione, con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, applicato a due passate su sottofondi base cemento, compresi i piani di lavoro. Sommano m ² | 149,921 | 9,03 | 1.353,79 | 922,01 | 68,1060 |
| Nr. 221 | 1C.07.450.0020.a Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di (rasature sottili con rete in fibra di vetro di peso fino a 100 gr/m ²) Sommano m ² | 149,920 | 4,28 | 641,66 | 302,84 | 47,1960 |
| Nr. 222 | DA7.5.06.044 Finitura extrafina di intonaci con rasante di granulometria <= 0,1 mm, specifico per ottenere superfici bianche perfettamente lisce, a base di calce idrata, inerti fini e specifici additivi, conforme alla norma EN 998-1 categoria GP CSIII W0, permeabilità al vapore acqueo micron <= 8, reazione al fuoco Euroclasse A1, per uno spessore medio di 2 mm Sommano mq | 216,520 | 17,44 | 3.776,11 | 3.134,17 | 83,0000 |
| Nr. 222 | DB4.5.10.089.a Pavimento in vinilico multistrato LVT in listoni delle dimensioni di 17 ÷ 20 x 100 ÷ 124 cm o piastre delle dimensioni di 39 x 72 cm con profili laterali ad incastro per posa senza collante, con uno strato d'usura in pvc puro trasparente che protegge uno strato a motivi stampatitrattato con fotoreticolazione UV e laser, resistenza all'abrasione secondo norma EN 660-2 inferiore a 2 mmc (gruppo T), classe di resistenza allo scivolamento R10 secondo EN 13893 e conforme al test BCRA, classe di reazione al fuoco Bfl-s1 secondo norma EN ISO 13501, isolamento acustico non inferiore a 4 dB secondo EN ISO 717-2, antibatterico secondo ISO 22196, in opera senza collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo con malta autolivellante, tagli sfridi e pulitura finale ([B45089a] strato di usura di spessore 0,30 mm, spessore totale 4,50 mm, peso non superiore a 4,10 kg/mq) Sommano mq | 45,535 | 58,75 | 2.675,18 | 775,80 | 29,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 223 | 1C.19.050.0020.b Rivestimento in piastrelle di ceramica monocottura, con superficie smaltata, posato con colla su idoneo intonaco; compreso: la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato, i pezzi speciali (jolly, pie d'oca, gusce ecc.), gli zoccoli, la pulitura e l'assistenza muraria; con piastrelle: - 20 x 20 cm, tipo tinte unite Sommano m ² | 20,232 | 41,77 | 845,09 | 366,60 | 43,3800 |
| Nr. 224 | DB4.5.25.242 Zoccolino di pvc rigido, altezza 100 mm con raccordo a pavimento da 15 mm, posto in opera con idoneo collante Sommano m | 40,770 | 3,96 | 161,45 | 67,81 | 42,0000 |
| Nr. 225 | DB6.5.02.001 Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua Sommano mq | 263,850 | 2,76 | 728,23 | 473,35 | 65,0000 |
| Nr. 226 | DB6.5.03.020.a Pittura ai silicati per interni e per cartongesso conforme alle norme DIN EN 13300 e DIN 18363 2.4.1. composta da sol di silice e pigmenti inorganici derivanti da prodotti naturali, privi di solventi o sostanze dannose alla salute, applicata in due mani a pennello, a rullo o a spruzzo: [B65020a] bianca Sommano mq | 263,850 | 7,89 | 2.081,78 | 1.249,07 | 60,0000 |
| Nr. 227 | 1C.22.040.0020.a 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/m ²): Sommano kg | 100,000 | 9,37 | 937,00 | 485,00 | 51,7610 |
| Nr. 228 | 1C.24.400.0400 Verniciatura opere in metallo nuove, costituita da: - rimozione di ruggine saltuaria e sporco con scartavetratura - protezione con una mano di antiruggine sintetica al fosfato di zinco; - carteggiatura leggera per uniformare la superficie - finitura con due mani di smalto a base di resine sintetiche Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Sommano m ² | 4,000 | 19,48 | 77,92 | 50,64 | 64,9900 |
| | (A.3) ASSISTENZE IMP. ELETTRICO | | | | | |
| Nr. 229 | A.2.5.17.3650.a Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico completo di illuminazione e | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|-----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 230 | forza motrice, per parti comuni e parti private, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale indicativa sul prezzo di impianti di medio valore, valutati al m ³ vuoto per pieno in stabili residenziali: a) per installazioni posate in murature forate e/o piene Totale % | 1.500,000 | 51,00 | 765,00 | 459,00 | 60,0000 |
| | A.2.5.17.3650.b Assistenze murarie per l'installazione di impianto elettrico completo di illuminazione e forza motrice, per parti comuni e parti private, esclusi apparecchi di illuminazione e manovalanza in aiuto ai montatori: in percentuale indicativa sul prezzo di impianti di medio valore, valutati al m ³ vuoto per pieno in stabili residenziali: b) per installazioni posate in cartongesso e/o gesso rivestito Totale % | 1.500,000 | 32,00 | 480,00 | 288,00 | 60,0000 |
| | (1-C) OPERE DA IDRAULICO | | | | | |
| | (C.1) BAGNO DISABILI | | | | | |
| Nr. 231 | A01.5.38.200 Bagno per disabili composto da: rete di scarico realizzata con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI 1329; rete di distribuzione acqua calda/fredda con tubazioni in polietilene reticolato Ø 20 mm con giunzioni saldate per polifusione; colonna di scarico con tubazioni in pvc di Ø 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria; un vaso igienico in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato; lavabo in ceramica con fronte concavo, appoggiagomiti e paraspruzzi, miscelatore meccanico monocomando con maniglia a presa facilitata con bocchello estraibile e sifone in polipropilene con scarico flessibile, dimensioni 700 x 570 x 180 mm, con mensole fisse in acciaio verniciato; il tutto posto in opera a perfetta regola d'arte compresi gli accessori per la posa e il collegamento alla rete idrica e di scarico con la sola esclusione delle opere murarie, della colonna di adduzione e della colonna di scarico Sommano cad | 1,000 | 3.889,87 | 3.889,87 | 1.283,66 | 33,0000 |
| Nr. 232 | 1M.11.080.0040.a Completamenti vari per locali igienici disabili: - serie completa di maniglioni orizzontali e verticali per locale igienico tipo in materiale anti-scivolo e anti-scossa, completi di tasselli di fissaggio. Sommano cad | 1,000 | 523,18 | 523,18 | 43,90 | 8,3910 |
| Nr. 233 | 1M.11.080.0040.b Completamenti vari per locali igienici disabili: - specchio reclinabile con sistema di fissaggio. | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 234 | Sommano cad A01.5.32.144.a Erogatore elettronico di sapone, capacità 1.000 ml, alimentazione a pile, in opera compresi stop di fissaggio: [015144a] in ABS bianco | 1,000 | 238,36 | 238,36 | 10,97 | 4,6020 |
| Nr. 235 | Sommano cad A01.5.32.145.b Erogatore d'aria calda elettronico, funzionamento automatico, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, potenza assorbita 2,4 kW, in opera compresi stop di fissaggio: [015145b] a pulsante in acciaio cromato satinato | 1,000 | 151,49 | 151,49 | 34,84 | 23,0000 |
| Nr. 236 | Sommano cad A01.5.18.078.b Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078b] lavabo | 1,000 | 237,60 | 237,60 | 35,64 | 15,0000 |
| Nr. 237 | Sommano cad A01.5.18.078.d Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078d] vaso | 1,000 | 168,99 | 168,99 | 104,77 | 62,0000 |
| Nr. 238 | Sommano cad (C.2) AMBULATORIO e DISIMPEGNO A01.5.24.109.b Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo, dato in opera, collegato allo scarico e alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, con esclusione della colonna a terra e delle opere murarie: [015109b] delle dimensioni di 65 x 50 cm | 2,000 | 109,01 | 109,01 | 77,40 | 71,0000 |
| Nr. 239 | Sommano cad A01.5.34.170 Rubinetto bordo lavabo antivandalo in ottone cromato, a pressione a chiusura automatica temporizzata secondo la norma EN 816, con ciclo di 15 secondi circa, parti interne in poliacetato con rubino sintetico e molla autopulente, pulsante e cartuccia intercambiabili, possibilità di regolazione della portata su 5 livelli e della temporizzazione su 4 attraverso meccanismi interni non accessibili | 2,000 | 396,84 | 793,68 | 325,41 | 41,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|-----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 240 | all'utente Sommano cad A01.5.24.109.c Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina) : [015109c] sovrapprezzo per colonna in vetrochina | 2,000 | 190,75 | 381,50 | 68,67 | 18,0000 |
| Nr. 241 | Sommano cad A01.5.18.078.b Rete di adduzione per apparecchio igienico-sanitario, mediante sistema a collettore, con tubo in multistrato, per distribuzione di acqua fredda e calda dimensionato secondo la UNI 9182, compreso il rivestimento dei tubi, con esclusione della colonna di scarico e adduzione idrica, della posa dei sanitari, rubinetteria e l'assistenza muraria: [015078b] lavabo | 2,000 | 82,38 | 164,76 | 34,60 | 21,0000 |
| Nr. 242 | Sommano cad A01.5.18.080 Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo il tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico, del bocchettone di raccordo, del sifoname e dell'assistenza muraria | 2,000 | 168,99 | 337,98 | 209,55 | 62,0000 |
| Nr. 243 | Sommano cad (C.3) ASSISTENZE A.2.5.15.3550 Assistenze murarie per la installazione di impianto idrosanitario, completo di apparecchi, rubinetterie e rete di adduzione e scarico, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo dell'impianto | 0,600 | 709,88 | 425,93 | 149,08 | 35,0000 |
| Nr. 244 | Totale % (1-D) SERRAMENTI (D.1) PORTE INTERNE | 3.500,000 | 29,00 | 1.015,00 | 609,00 | 60,0000 |
| Nr. 244 | DC2.5.03.028.d Porta interna in legno con anta mobile tamburata e con bordi impiallicciati, completa di telaio maestro in listellare impiallacciato dello spessore di 8/11 mm, coprifili ad incastro in multistrato e tutta la ferramenta necessaria per il fissaggio, movimento e chiusura, delle dimensioni standard di 210 x 60 ÷ 90 cm: con anta cieca liscia: [C25028d] laccata colorata. Con Potere fonoisolante pari a $R_w \geq 32dB$ | 4,000 | 699,21 | 2.796,84 | 279,68 | 10,0000 |
| Nr. 245 | Sommano Cadauno B.10.4.0.3800 Maniglione antipanico per porte | 2,000 | 120,50 | 241,00 | 24,10 | 10,0000 |
| Nr. 246 | B.10.4.0.3850 Serratura antipanico per porte | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| | Sommano Cadauno | 2,000 | 35,50 | 71,00 | 7,10 | 10,0000 |
| | (D.2) DA SOSTITUITRE | | | | | |
| Nr. 247 | 1C.01.150.0060.b Rimozione di avvolgibili in lamiera di ferro o in profilati di alluminio, inclusi accessori, di qualunque forma e dimensione: - con (carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.) | | | | | |
| | Sommano m ² | 6,665 | 5,95 | 39,66 | 30,79 | 77,6470 |
| Nr. 248 | 1C.01.140.0030.b Rimozione di cassonetti coprirullo di avvolgibile - con (carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica, esclusi oneri di smaltimento) | | | | | |
| | Sommano m | 3,400 | 4,02 | 13,67 | 10,71 | 78,3580 |
| Nr. 249 | 1C.01.140.0010.b 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 di vetri e legno, carico e trasporto ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; esclusi gli oneri di smaltimento.) | | | | | |
| | Sommano m ² | 10,621 | 14,85 | 157,72 | 119,70 | 75,8920 |
| Nr. 250 | 1C.27.050.0100.g Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (legno - CER 170201) presso impianto di recupero autorizzato | | | | | |
| | Sommano 100 kg | 1,249 | 18,16 | 22,68 | | |
| Nr. 251 | B.10.4.0.2750.a Portoncino di ingresso in legno massiccio dello spessore lavorato di 68 mm circa, costituito da ossatura e pannelletti bugnati inseriti, coprifili per lato interno ed esterno, tre cerniere tipo anuba e serratura tipo yale a due mandate ottonate, completo di maniglia a pomolo in alluminio bronzato, compreso il trattamento di verniciatura. Dimensioni indicative fino a 90x210 cm: a) pino svedese | | | | | |
| | Sommano Cadauno | 1,000 | 1.915,15 | 1.915,15 | 287,27 | 15,0000 |
| Nr. 252 | DC2.5.06.054.c Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio 68 ÷ 78 x 70 ÷ 80 e battenti 68 ÷ 78 x 78 ÷ 88 ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 253 | <p>giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 44 \text{ dB}$: [C25054c] finestra a 2 ante, a battente Sommano mq</p> <p>DC2.5.06.054.b Serramento realizzato in legno lamellare di abete con telaio $68 \div 78 \times 70 \div 80$ e battenti $68 \div 78 \times 78 \div 88$ ricavati da segati opportunamente stagionati, fornito e posto in opera, con coprigiunti esterni ed interni, fermavetro e giunto apribile con camera di decompressione per la raccolta dell'acqua, predisposto per l'alloggiamento di almeno una guarnizione di tenuta, gocciolatoio sul traverso inferiore con scarico delle acque piovane, giunzione angolare dei profili con collanti per esterni in classe D3 o D4 secondo le norme UNI EN 204/205, verniciato con prodotto monocomponente idrosolubile all'acqua, con impregnante, mano intermedia e finitura, compresi ferramenta, maniglie, cerniere, meccanismi di manovra, dispositivi di sicurezza contro le false manovre e quant'altro necessario per il funzionamento e vetrocamera con prestazioni termiche e acustiche idonee, permeabilità all'aria classe 4 secondo la norma UNI EN 12207, tenuta all'acqua classe 7A secondo la norma UNI 12208, resistenza al vento classe C3 secondo la norma UNI 12210, incluso il trasporto, escluso il controtelaio, il tiro ai piani ed eventuali assistenze murarie: prestazione termica del serramento: trasmittanza termica $U_w \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (adatto per applicazione in zona climatica E); prestazione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante $R_w = 44 \text{ dB}$: [C25054b] finestra a 1 anta, a battente Sommano mq</p> | 1,000 | 811,25 | 811,25 | 121,69 | 15,0000 |
| Nr. 254 | <p>1C.21.400.0040.b Sagomette varie, cornicette, piccole sgusce, listelli, variamente sagomati, in legno duro lucidato o verniciato; compreso la posa in opera nonchè l'assistenza per carico, scarico,</p> | 3,700 | 888,81 | 3.288,60 | 394,63 | 12,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 255 | trasporto a piè d'opera: - fino a 40 x 20 mm Sommano m | 7,200 | 6,97 | 50,18 | 23,04 | 45,9110 |
| Nr. 256 | DC2.5.06.123 Sovrapprezzo per ciascuna anta a ribalta Sommano cad | 3,000 | 70,00 | 210,00 | | |
| Nr. 256 | 1C.22.040.0010 Inferriata in ferro, anche con eventuali parti apribili, con profilati normali quadri, tondi, 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 30 kg/m²) Sommano kg | 54,000 | 8,70 | 469,80 | 233,28 | 49,6550 |
| | (4) IMPIANTO DI RISCALDAMENTO | | | | | |
| | (4.A) SPOSTAMENTO GENERATORE DI CALORE | | | | | |
| Nr. 257 | 1C.12.350.0010.b Fornitura e posa di canna fumaria in acciaio inox a parete doppia, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, utilizzabili per generatori funzionanti con qualsiasi combustibile. Compresi sfridi, accessori e fascette per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi solo i raccordi e pezzi speciali di seguito elencati ed i ponteggi esterni se non esistenti. - Ø interno 100 mm Sommano m | 5,000 | 195,56 | 977,80 | 61,85 | 6,3250 |
| Nr. 258 | 1C.12.350.0020.a Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - raccordo a T 90° normale o ridotto Sommano cad | 1,000 | 196,19 | 196,19 | 18,19 | 9,2720 |
| Nr. 259 | 1C.12.350.0020.c Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - curve fino a 45° Sommano cad | 2,000 | 93,70 | 187,40 | 23,28 | 12,4230 |
| Nr. 260 | 1C.12.350.0020.d Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 261 | intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - cappello parapiovvia con falde per tetti piani o inclinati Sommano cad | 1,000 | 84,87 | 84,87 | 24,74 | 29,1510 |
| Nr. 262 | 1C.12.350.0020.e Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - camera raccolta inox a doppia parete Sommano cad | 1,000 | 117,04 | 117,04 | 24,74 | 21,1380 |
| Nr. 263 | 1C.12.350.0020.f Raccordi e pezzi speciali per camini in acciaio inox a doppia parete, esterno in AISI 304 e interno in AISI 316 con isolamento di intercapedine in lana di roccia ad alta densità, valore riferito a diametri interni da 80 a 100 mm. Compresi accessori per la posa, assistenze murarie e piani di lavoro. Esclusi eventuali ponteggi esterni: - modulo ispezione con tappo Sommano cad | 1,000 | 170,96 | 170,96 | 11,64 | 6,8090 |
| Nr. 264 | C.0.4.84.1085.b Fornitura e posa in opera di tubo dei fumi ad elementi lineari, in polipropilene omopolimero (PP-H), per collegamento apparecchio-camino, fornito in opera a perfetta regola d'arte, compresa incidenza delle curve, ancoraggi, guarnizioni, raccordi speciali, placca prelievo fumi e termometro (prezzo calcolato su lunghezza media 2 m). b) Å 80 mm Sommano m | 1,000 | 138,60 | 138,60 | 27,72 | 20,0000 |
| Nr. 265 | A02.5.31.156.a Defangatore con magnete in ottone, campo di temperatura 0 ÷ 110 °C, con attacchi filettati femmina, dei seguenti diametri: con coibentazione: [025156a] Ø 3/4" Sommano cad | 1,000 | 211,86 | 211,86 | 38,13 | 18,0000 |
| Nr. 266 | A02.5.30.151.c Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia EN-GJL-250, con cestello in acciaio inox, PN 16, in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: [025151c] 25 mm Sommano cad | 1,000 | 134,82 | 134,82 | 60,67 | 45,0000 |
| Nr. 266 | A01.5.13.057.a Dosatore idrodinamico di polifosfato in polvere o cilindretti preconfezionati ad uso acqua potabile, testa in ottone cromato, vaso | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 267 | trasparente infrangibile, PN 16, by-pass e regolatore di consumo e valvola spurgo frontale, con attacco da 1/2", portata 20 l/m, posto in opera completo di valvola a sfera d'intercettazione e raccordi per il montaggio: [015057a] in linea Sommano cad | 1,000 | 158,35 | 158,35 | 93,43 | 59,0000 |
| Nr. 268 | A01.5.39.203.c Tubo in rame nudo a norma UNI EN 1057 per installazioni gas secondo UNI 7129:2015, UNI 11528 e UNI 8723, con raccordi a pressare conformi alla UNI 11065 Classe 2, contrassegnati GAS MOP5, dotati di O-ring in HNBR giallo premontato (con guida cilindrica per innesto sicuro sulla tubazione e by-pass sulla sede dell'O-ring per l'individuazione dei raccordi non pressati, temperatura massima 70 °C), tagliato a misura e posto in opera su staffaggi, compresa quota parte di raccorderia, esclusi il valvolame, i pezzi speciali e gli staffaggi con pressatura dei raccordi eseguita con idonei elettrotensili: [015203c] 22 x 1 mm Sommano m | 38,000 | 19,79 | 752,02 | 263,21 | 35,0000 |
| Nr. 269 | A01.5.40.208.d Valvola a sfera in ottone nichelato, con maniglia a sfera gialla, attacchi filettati, passaggio a norma UNI-CIG: [015208d] Ø 3/4" Sommano cad | 2,000 | 16,54 | 33,08 | 13,89 | 42,0000 |
| Nr. 270 | A02.5.48.257.a Circolatore ad alta efficienza (EEI <0,23) regolata elettronicamente a rotore bagnato con attacco flangiato, corpo in ghisa grigia, motore a rotore bagnato, alimentazione elettrica monofase, idoneo per impianti di riscaldamento e condizionamento (temperatura liquido -20 °C ÷ +110 °C) pressione di esercizio 10 bar, grado di protezione IP X4 D, classe di isolamento F, compresi accessori di montaggio, escluso il collegamento elettrico: [025257a] interasse 180 mm, Ø attacchi 25 mm, portata 0 ÷ 7 mc/h, prevalenza 0,5 ÷ 7 m Sommano cad | 4,000 | 1.177,93 | 4.711,72 | 282,70 | 6,0000 |
| Nr. 271 | A02.5.12.063.e Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: [025063e] 18 l, attacco 3/4" Sommano cad | 1,000 | 156,44 | 156,44 | 100,12 | 64,0000 |
| Nr. 271 | A02.5.12.063.f Vaso di espansione in acciaio con membrana atossica conforme al D.M. 06/04/2004, per utilizzo acqua senza soluzioni glicoliche, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: [025063f] 25 l, attacco 3/4" Sommano cad | 1,000 | 168,40 | 168,40 | 99,36 | 59,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|---------------------------------|--|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 272 | A02.5.13.064.a Valvola di sicurezza a membrana, taratura 2,25 ÷ 6 bar con attacco F, qualificata e tarata INAIL: [025064a] Ø 1/2" x 3/4" Sommano cad | 2,000 | 154,70 | 309,40 | 89,73 | 29,0000 |
| Nr. 273 | A02.5.47.250.b Gruppo di riempimento completo di valvola di ritegno, filtro in acciaio inox, vite di spurgo e due valvole d'intercettazione: [025250b] calotta in ottone con manometro a quadrante attacco radiale da 0-4 bar Sommano cad | 1,000 | 116,56 | 116,56 | 32,64 | 28,0000 |
| Nr. 274 | A02.5.19.094.f Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: [025094f] 32 mm x 3,0 mm Sommano m | 49,000 | 16,52 | 809,48 | 550,45 | 68,0000 |
| Nr. 275 | A02.5.21.098.c Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore 9 mm: [025098c] Ø esterno tubo 35 mm Sommano m | 49,000 | 16,92 | 829,08 | 273,60 | 33,0000 |
| Nr. 276 | A02.5.29.149.e Valvola a sfera in ottone cromato, con maniglia a leva rossa, attacchi filettati, passaggio integrale: [025149e] Ø 1"1/4 Sommano cad | 8,000 | 29,85 | 238,80 | 54,92 | 23,0000 |
| Nr. 277 | A02.5.33.163.b Valvola automatica per lo sfogo dell'aria con coperchio svitabile per l'ispezione, corpo in ottone, galleggiante in polietilene anticorrosione, pressione massima d'esercizio 12 bar, temperatura massima d'esercizio 115 °C: completo di rubinetto di intercettazione automatico: [025163b] Ø 1/2" Sommano cad | 4,000 | 40,14 | 160,56 | 78,67 | 49,0000 |
| Nr. 278 | A02.5.34.166.c Compensatore assiale in acciaio a soffiutto con estremità flangiate: [025166c] Ø 32 mm Sommano cad | 1,000 | 287,24 | 287,24 | 68,94 | 24,0000 |
| (4.B) PIANO "SOTTOTETTO" | | | | | | |
| Nr. 279 | A02.5.23.111.e Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 280 | <p>opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: [025111e] lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 Sommano cad</p> <p>A02.5.19.094.e Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: [025094e] 26 mm x 3,0 mm Sommano m</p> | 1,000 | 630,89 | 630,89 | 100,94 | 16,0000 |
| Nr. 281 | <p>Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore 9 mm: [025098b] Ø esterno tubo 28 mm Sommano m</p> <p>A02.5.21.098.b</p> | 142,400 | 14,72 | 2.096,13 | 1.593,06 | 76,0000 |
| Nr. 282 | <p>Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con deltaT 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: [025230b] altezza 775 mm, larghezza 500 mm, resa termica 357 ±5 % W Sommano cad</p> <p>A02.5.41.230.b</p> | 1,000 | 223,75 | 223,75 | 69,36 | 31,0000 |
| Nr. 283 | <p>Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con deltaT 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: [025230c] altezza 775 mm, larghezza 600 mm, resa termica 420 ±5 % W Sommano cad</p> <p>A02.5.41.230.c</p> | 2,000 | 223,75 | 447,50 | 138,73 | 31,0000 |
| Nr. 284 | <p>Ventilconvettore del tipo a parete e/o soffitto, completo di batteria di scambio in rame alettato, filtro estraibile, ventilatore centrifugo, commutatore a tre posizioni + stop, termostato di minima e mobiletto, vaschetta raccogli condensa - temperatura acqua ingresso 80° - Delta t 10 °C - temperatura aria aspirata 20 °C</p> <p>C.0.4.50.820.a</p> | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|----------------------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 285 | - compresi incidenza valvola e detentore, guarnizioni, assemblaggio, collegamento a tubazioni, disaerazione: a) Potenza fino a 3 kW installazione a parete Sommano Cadauno | 7,000 | 594,00 | 4.158,00 | 831,60 | 20,0000 |
| | A04.5.04.055 Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 30 °C, alimentazione 24 V Sommano cad | 4,000 | 141,53 | 566,12 | 113,22 | 20,0000 |
| (4.C) PIANO "TERRA" | | | | | | |
| Nr. 286 | C.0.4.120.1480.a Lavaggio dell'impianto di riscaldamento eseguito con additivi chimici condizionanti antincrostanti e anticorrosione idonei per impianti di riscaldamento ad acqua calda, per anelli chiusi di raffreddamento e condizionamento civili ed industriali. Conformi alla normativa UNI-CTI 8065 e 8884, costituiti da una composizione bilanciata di inibitori di corrosione antincrostanti, disincrostanti e passivanti di superficie, efficaci su tutti i metalli impiegati, componenti risananti che asportano col tempo incrostazioni e depositi presenti in caldaia, negli scambiatori e lungo le tubazioni. a) Potenza fino a 35 KW Sommano a corpo | 1,000 | 550,00 | 550,00 | 440,00 | 80,0000 |
| Nr. 287 | A11.5.05.025.c Rimozione di corpi scaldanti compreso ogni onere e magistero per chiusura delle tubazioni di adduzione e scarico, rimozione di mensole, trasporto a rifiuto e quanto altro occorre: radiatori in ghisa e/o in alluminio: [115025c] da 13 a 20 elementi, per radiatore Sommano cad | 1,000 | 21,46 | 21,46 | 21,46 | 100,0000 |
| Nr. 288 | A11.5.06.027.b Rimozione di ventilconvettore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, il trasporto a scarica, gli oneri di scarico. Inclusa la rimozione delle tubazioni di collegamento ed i cavi di alimentazione elettrica: [115027b] macchina interna a parete bassa o pavimento Sommano cad | 3,000 | 66,58 | 199,74 | 199,74 | 100,0000 |
| Nr. 289 | A02.5.43.234.a Valvola termostattizzabile, con comando manuale, in ottone cromata, completa di raccordi meccanici: [025234a] 1/2" Sommano cad | 8,000 | 55,77 | 446,16 | 66,92 | 15,0000 |
| Nr. 290 | A02.5.23.111.e Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 291 | sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: [025111e] lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 Sommano cad | 1,000 | 630,89 | 630,89 | 100,94 | 16,0000 |
| Nr. 292 | A02.5.19.094.e Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: [025094e] 26 mm x 3,0 mm Sommano m | 85,800 | 14,72 | 1.262,98 | 959,86 | 76,0000 |
| Nr. 293 | A02.5.21.098.b Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore 9 mm: [025098b] Ø esterno tubo 28 mm Sommano m | 85,800 | 16,26 | 1.395,11 | 474,34 | 34,0000 |
| Nr. 294 | A02.5.41.230.j Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con deltaT 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: [025230j] altezza 1.856 mm, larghezza 500 mm, resa termica 786 ±5 % W Sommano cad | 1,000 | 311,16 | 311,16 | 68,46 | 22,0000 |
| Nr. 295 | A02.5.41.230.h Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con deltaT 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: [025230h] altezza 1.469 mm, larghezza 600 mm, resa termica 737 ±5 % W Sommano cad | 1,000 | 279,07 | 279,07 | 69,77 | 25,0000 |
| Nr. 295 | A02.5.41.230.b Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con deltaT 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------------------------|--|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 296 | fissaggio: [025230b] altezza 775 mm, larghezza 500 mm, resa termica 357 ±5 % W Sommano cad | 1,000 | 223,75 | 223,75 | 69,36 | 31,0000 |
| Nr. 297 | A02.5.39.203.a Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con deltaT 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 4 colonne, emissione termica 86 ± 5 % W ad elemento: [025203a] a 10 elementi Sommano cad | 1,000 | 276,93 | 276,93 | 36,00 | 13,0000 |
| Nr. 298 | A04.5.04.055 Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 30 °C, alimentazione 24 V Sommano cad | 3,000 | 141,53 | 424,59 | 84,92 | 20,0000 |
| Nr. 299 | C.0.4.50.820.a Ventilconvettore del tipo a parete e/o soffitto, completo di batteria di scambio in rame alettato, filtro estraibile, ventilatore centrifugo, commutatore a tre posizioni + stop, termostato di minima e mobiletto, vaschetta raccogli condensa - temperatura acqua ingresso 80° - Delta t 10 °C - temperatura aria aspirata 20 °C - compresi incidenza valvola e detentore, guarnizioni, assemblaggio, collegamento a tubazioni, disaerazione: a) Potenza fino a 3 kW installazione a parete Sommano Cadauno | 1,000 | 594,00 | 594,00 | 118,80 | 20,0000 |
| (4.D) PIANO "SEMINTERRATO" | | | | | | |
| Nr. 299 | A02.5.23.111.e Collettore complanare costituito da moduli in ottone stampato con attacchi per adattatore tubi di rame, plastica o multistrato, posto in opera con due saracinesche, due valvole di sfogo aria, cassetta di contenimento in lamiera verniciata RAL 9010, con esclusione delle opere murarie: 1"x 16 mm: [025111e] lunghezza 350 mm, attacchi n. 10 + 10 Sommano cad | 1,000 | 630,89 | 630,89 | 100,94 | 16,0000 |
| Nr. 300 | A02.5.19.094.e Tubo multistrato costituito da polietilene reticolato interno ed esterno con interposto uno strato di alluminio, in opera per impianti sanitari e di riscaldamento, conduttività termica pari a 0,43 W/mK, impermeabile all'ossigeno, in opera comprese saldature dei giunti per polifusione e pezzi speciali, dei seguenti diametri e spessori: [025094e] 26 mm x 3,0 mm Sommano m | 50,800 | 14,72 | 747,78 | 568,31 | 76,0000 |
| Nr. 301 | A02.5.21.098.b Guaina in elastomero espanso a celle chiuse, | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|------------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 302 | <p>classe 1 di resistenza al fuoco, per temperature massime comprese tra -45 °C e +105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo micron >= 7.000: spessore 9 mm: [025098b] Ø esterno tubo 28 mm</p> <p style="text-align: right;">Sommano m</p> <p>C.0.4.50.820.a Ventilconvettore del tipo a parete e/o soffitto, completo di batteria di scambio in rame alettato, filtro estraibile, ventilatore centrifugo, commutatore a tre posizioni + stop, termostato di minima e mobiletto, vaschetta raccogli condensa - temperatura acqua ingresso 80° - Delta t 10 °C - temperatura aria aspirata 20 °C - compresi incidenza valvola e detentore, guarnizioni, assemblaggio, collegamento a tubazioni, disaerazione: a) Potenza fino a 3 kW installazione a parete</p> <p style="text-align: right;">Sommano Cadauno</p> | 50,800 | 16,26 | 826,01 | 280,84 | 34,0000 |
| Nr. 303 | <p>A02.5.41.230.b Radiatore a rastrelliera realizzato con tubolari orizzontali in acciaio preverniciato con polveri epossidiche a finire di colore bianco, attacchi Ø 1/2", pressione d'esercizio 8 bar, temperatura massima d'esercizio 95 °C, resa termica con deltaT 50 °C secondo UNI EN 442, in opera compresi valvola termostattizzabile, detentore e mensole di fissaggio: [025230b] altezza 775 mm, larghezza 500 mm, resa termica 357 ±5 % W</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 3,000 | 594,00 | 1.782,00 | 356,40 | 20,0000 |
| Nr. 304 | <p>A04.5.04.055 Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 30 °C, alimentazione 24 V</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 2,000 | 223,75 | 447,50 | 138,73 | 31,0000 |
| Nr. 305 | <p>A04.5.04.055 Termostato ambiente con regolazione proporzionale 0-10 V, in cassetta a parete con grado di protezione IP 30, con manopole per regolazione temperatura, elemento sensibile bimetallico, scala 5 ÷ 30 °C, alimentazione 24 V</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p style="text-align: center;">(4.E) ASSISTENZE</p> <p>A.2.5.13.3450 Assistenze murarie per la installazione di impianto di riscaldamento, esclusa manovalanza in aiuto ai montatori, in percentuale sul prezzo d'impianto</p> <p style="text-align: right;">Totale %</p> | 1,000 | 141,53 | 141,53 | 28,31 | 20,0000 |
| Nr. 306 | <p style="text-align: center;">(4.F) VENTILAZIONE MECCANICA - "VMC"</p> <p>A03.5.04.319 Recuperatore di calore decentralizzato installato a parete interna o soffitto, completo di filtri sintetici posizionati sull'aspirazione dell'aria espulsa e sulla presa d'aria esterna, in opera compresi accessori e collegamenti elettrici: scambiatore di calore sensibile, a flussi incrociati in controcorrente, portata</p> | 20.000,000 | 27,30 | 5.460,00 | 3.276,00 | 60,0000 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|----------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| | <p>nominale 55 mc/h</p> <p>Sommano cad</p> <p>(5) IMPIANTO ELETTRICO</p> <p>(5-A) QUADRI ELETTRICI E LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI PIANO PRIMO</p> | 4,000 | 1.576,91 | 6.307,64 | 567,69 | 9,0000 |
| Nr. 307 | <p>AP001</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Generale" a valle del contatore dell'energia elettrica, QEG, montato e cablato in fabbrica, completo di schema As-Built, certificazione CE, certificazioni delle prove effettuate ai sensi della Norma CEI EN 61439-1 - Quadro in PVC, con portella e chiave di chiusura in plastica a doppio isolamento - Rif. Schema unifilare allegato 230875-IE03-SQ-00</p> <p>Sommano cad</p> | 1,000 | 665,00 | 665,00 | 32,52 | 4,8900 |
| Nr. 308 | <p>AP002</p> <p>Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Primo Piano" QE1, montato e cablato in fabbrica, completo di schema As-Built, certificazione CE, certificazioni delle prove effettuate ai sensi della Norma CEI EN 61439-1 - Quadro con portella e chiave di chiusura - Rif. Schema unifilare allegato 230875-IE04-SQ-00</p> <p>Sommano cad</p> | 1,000 | 1.400,05 | 1.400,05 | 135,10 | 9,6500 |
| Nr. 309 | <p>1E.02.010.0030.c</p> <p>Cavidotti corrugati a doppia parete per posa interrata a norme CEI-EN 50086-1-2-4 con resistenza allo schiacciamento di 450 NEWTON - diam. 63mm</p> <p>Sommano m</p> | 30,000 | 6,85 | 205,50 | 131,70 | 64,0880 |
| Nr. 310 | <p>1E.02.010.0010.d</p> <p>Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm</p> <p>Sommano m</p> | 120,000 | 4,94 | 592,80 | 262,80 | 44,3320 |
| Nr. 311 | <p>1E.02.040.0045.d</p> <p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x6 mm²</p> <p>Sommano m</p> | 20,000 | 5,42 | 108,40 | 30,60 | 28,2290 |
| Nr. 312 | <p>1E.02.040.0045.b</p> <p>Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di</p> | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|--------------------------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 313 | riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x2,5 mm ² Sommano m | 100,000 | 3,09 | 309,00 | 110,00 | 35,5990 |
| Nr. 314 | 1E.02.040.0045.a Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1,5 mm ² Sommano m | 100,000 | 2,60 | 260,00 | 110,00 | 42,3080 |
| Nr. 315 | 1E.02.040.0035.a Cavo bipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 2x1,5 mm ² Sommano m | 20,000 | 2,08 | 41,60 | 17,60 | 42,3080 |
| Nr. 315 | 1E.02.040.0015.e Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 6 mm ² Sommano m | 10,000 | 1,60 | 16,00 | 6,60 | 41,2500 |
| (5-B) IMPIANTO DI TERRA | | | | | | |
| Nr. 316 | MA.00.060.0000 Operaio impiantista livello B1 Sommano ora | 5,000 | 32,49 | 162,45 | 128,45 | 79,0710 |
| Nr. 317 | 1E.01.010.0040.b Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, a norme CEI 64-8, CEI 81-1, sezione 50x50x5 mm, con bandiera a 3 fori diam. 11 mm, per allacciamenti di corde, tondi, piatti e funi, nelle lunghezze: - 1.5 m Sommano cad | 2,000 | 36,29 | 72,58 | 35,12 | 48,3880 |
| Nr. 318 | 1E.01.020.0060.c Morsetto in acciaio zincato a caldo per immersione dopo lavorazione, per dispersori a croce a 1, 2, 3 vie - a (3 vie) Sommano cad | 2,000 | 19,03 | 38,06 | 8,78 | 23,0690 |
| Nr. 319 | 1E.01.010.0085.c Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| | per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 35 mmq Sommano m | 15,000 | 3,51 | 52,65 | 13,20 | 25,0710 |
| | (5-C) ILLUMINAZIONE PIANO PRIMO | | | | | |
| Nr. 320 | 1E.02.060.0015.a Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Sommano cad | 18,000 | 48,77 | 877,86 | 395,28 | 45,0280 |
| Nr. 321 | 1E.02.060.0015.b Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Sommano cad | 4,000 | 65,44 | 261,76 | 105,36 | 40,2510 |
| Nr. 322 | 1E.02.060.0015.c Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce invertito Sommano cad | 2,000 | 97,89 | 195,78 | 79,02 | 40,3620 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 323 | 1E.02.060.0015.d Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Sommano cad | 5,000 | 58,94 | 294,70 | 98,75 | 33,5090 |
| Nr. 324 | 1E.02.060.0015.e Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - pulsante in parallelo per comando di punto luce a relè Sommano cad | 9,000 | 38,46 | 346,14 | 177,75 | 51,3520 |
| Nr. 325 | AP007 Rilevatore di presenza per comando luci ad infrarosso passivo, alimentazione 230V a.c., adatto per posa da incasso in controsoffitto, area di copertura diametro 8 m ad una altezza di installazione di 2,5m, per gestione on-off del carico, grado di protezione IP20, carico massimo 4A, regolazione tramite trimmer da 10 lux a 1275 lux, tempo di ritardo da 10 s a 10 minuti. Sommano cad | 2,000 | 59,45 | 118,90 | 30,34 | 25,5200 |
| Nr. 326 | 1E.02.060.0015.f Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 327 | collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro Sommano cad | 6,000 | 40,48 | 242,88 | 131,76 | 54,2490 |
| Nr. 328 | 1E.02.060.0025.g Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione Sommano cad | 4,000 | 30,88 | 123,52 | 52,68 | 42,6490 |
| Nr. 329 | AP003 Apparecchio illuminante a LED per installazione a plafone o parete. Dimensioni Ø330mm - Corpo in policarbonato - Potenza nominale 24W - Flusso luminoso nominale 2780lm - 4000K - Apparecchio conforme ai CAM Sommano cad | 14,000 | 53,12 | 743,68 | 212,40 | 28,5600 |
| Nr. 330 | AP004 Apparecchio illuminante a LED per installazione a plafone o parete. Dimensioni Ø220mm - Corpo in policarbonato - Potenza nominale 15W - Flusso luminoso nominale 1444lm - 4000K - Apparecchio conforme ai CAM Sommano cad | 15,000 | 40,47 | 607,05 | 227,58 | 37,4900 |
| Nr. 331 | AP005 Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; versione SE, l'autonomia standard di 1,5h; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse. Nelle versioni: - SE: 250 lm 1,5h di autonomia; grado di protezione IP 65 Sommano cad | 7,000 | 97,40 | 681,80 | 106,22 | 15,5800 |
| | (5-D) FORZA MOTRICE PIANO PRIMO | | | | | |
| Nr. 331 | 1E.02.060.0015.i Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 332 | <p>tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> <p>1E.02.060.0015.k Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 21,000 | 47,54 | 998,34 | 368,76 | 36,9370 |
| Nr. 333 | <p>AP006 Caricatore USB per serie civile. Compatibile con serie civile che verrà installata, carico massimo di uscita 3.0A a due uscite, dotato di connettore di tipo A e tipo C. Alimentazione 110-230V 50-60Hz.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 11,000 | 54,90 | 603,90 | 217,25 | 35,9750 |
| Nr. 334 | <p>1E.02.060.0040.c Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 10,000 | 53,12 | 531,20 | 151,71 | 28,5600 |
| Nr. 335 | <p>1E.02.060.0075.a Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi</p> | 20,000 | 17,13 | 342,60 | 175,60 | 51,2550 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 336 | alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Sommano cad | 3,000 | 158,61 | 475,83 | 197,58 | 41,5230 |
| | 1E.02.060.0100 Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Sommano cad | 5,000 | 39,11 | 195,55 | 65,85 | 33,6740 |
| | (5-E) IMPIANTI SPECIALI PIANO PRIMO | | | | | |
| Nr. 337 | 1E.02.060.0090 Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesse al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Sommano cad | 4,000 | 24,51 | 98,04 | 43,88 | 44,7570 |
| Nr. 338 | 1E.07.010.0020.c Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6 Sommano cad | 4,000 | 22,10 | 88,40 | 28,12 | 31,8100 |
| Nr. 339 | 1E.07.010.0050.d Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 Sommano m | 20,000 | 2,73 | 54,60 | 26,20 | 47,9850 |
| Nr. 340 | 1E.10.080.0010 Derivazione da incasso per impianto centralizzato di antenna radio-TV, realizzata con cavo coassiale 75 Ohm a bassa perdita posato all'interno di tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, scatole da incasso, placche e supporti, presa coassiale passante o terminale. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Sommano cad | 4,000 | 37,37 | 149,48 | 31,52 | 21,0860 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|--|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 341 | 1E.10.070.0010.b Cavo d'antenna coassiale con anima in filo unico di rame rosso ricotto o stagnato, isolante in polietilene espanso, conduttore esterno/schermo realizzato mediante combinazione di nastri accoppiati alluminio/poliestere, con treccia di rame rosso o stagnato, guaina in PVC, diametro esterno: - 5 mm anche per impianti SAT Sommano m | 30,000 | 5,95 | 178,50 | 131,70 | 73,7820 |
| Nr. 342 | 1E.10.060.0160.a Prese TV+SAT a due uscite (TV e SAT) da incasso, meccanica pressofusa, complete di placca, nella seguente tipologia: - terminale, attenuazione di derivazione TV <0 - 6 - 10 - 14 - 18 - 22 dB Sommano cad | 4,000 | 29,57 | 118,28 | 52,68 | 44,5380 |
| (5-F) ILLUMINAZIONE PIANO TERRA | | | | | | |
| Nr. 343 | 1E.02.060.0015.a Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Sommano cad | 1,000 | 48,77 | 48,77 | 21,96 | 45,0280 |
| Nr. 344 | 1E.02.060.0015.b Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Sommano cad | 2,000 | 65,44 | 130,88 | 52,68 | 40,2510 |
| Nr. 345 | 1E.02.060.0015.d Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 346 | <p>conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 5,000 | 58,94 | 294,70 | 98,75 | 33,5090 |
| Nr. 347 | <p>AP007 Rilevatore di presenza per comando luci ad infrarosso passivo, alimentazione 230V a.c., adatto per posa da incasso in controsoffitto, area di copertura diametro 8 m ad una altezza di installazione di 2,5m, per gestione on-off del carico, grado di protezione IP20, carico massimo 4A, regolazione tramite trimmer da 10 lux a 1275 lux, tempo di ritardo da 10 s a 10 minuti.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 5,000 | 59,45 | 297,25 | 75,86 | 25,5200 |
| Nr. 348 | <p>1E.02.060.0015.f Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 1,000 | 40,48 | 40,48 | 21,96 | 54,2490 |
| Nr. 348 | <p>1E.02.060.0025.g Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 349 | Sommano cad AP003 Apparecchio illuminante a LED per installazione a plafone o parete. Dimensioni Ø330mm - Corpo in policarbonato - Potenza nominale 24W - Flusso luminoso nominale 2780lm - 4000K - Apparecchio conforme ai CAM | 7,000 | 30,88 | 216,16 | 92,19 | 42,6490 |
| Nr. 350 | Sommano cad AP004 Apparecchio illuminante a LED per installazione a plafone o parete. Dimensioni Ø220mm - Corpo in policarbonato - Potenza nominale 15W - Flusso luminoso nominale 1444lm - 4000K - Apparecchio conforme ai CAM | 6,000 | 53,12 | 318,72 | 91,03 | 28,5600 |
| Nr. 351 | Sommano cad AP005 Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; versione SE, l'autonomia standard di 1,5h; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse. Nelle versioni: - SE: 250 lm 1,5h di autonomia; grado di protezione IP 65 | 1,000 | 40,47 | 40,47 | 15,17 | 37,4900 |
| Nr. 352 | Sommano cad 1E.06.060.0140.b Plafoniera a tenuta stagna per installazione diretta a parete o a soffitto, o a sospensione. Prodotto in conformità alle norme EN 60598-1 CEI 34-21, grado di protezione IP66 - IK08 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Corpo stampato ad iniezione in policarbonato infrangibile ed autoestinguente di elevata resistenza meccanica, diffusore stampato ad iniezione in policarbonato trasparente, prismaticizzato internamente, autoestinguente, stabilizzato ai raggi UV, riflettore in alluminio speculare, completa di connettore per installazione rapida; equipaggiata con - lunghezza: - monolampada led 4000K 2800 lm potenza 22 w - lunghezza 1300 mm | 6,000 | 97,40 | 584,40 | 91,05 | 15,5800 |
| Nr. 353 | Sommano cad (5-G) FORZA MOTRICE PIANO TERRA 1E.02.060.0015.i Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di | 2,000 | 131,79 | 263,58 | 25,08 | 9,5150 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 354 | <p>alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad</p> <p>1E.02.060.0015.k Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare Sommano cad</p> | 3,000 | 47,54 | 142,62 | 52,68 | 36,9370 |
| Nr. 355 | <p>Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad</p> <p>1E.02.060.0040.c</p> | 5,000 | 54,90 | 274,50 | 98,75 | 35,9750 |
| Nr. 356 | <p>Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) Sommano cad</p> <p>(5-H) ILLUMINAZIONE PIANO SEMINTERRATO</p> | 3,000 | 17,13 | 51,39 | 26,34 | 51,2550 |
| | | 2,000 | 158,61 | 317,22 | 131,72 | 41,5230 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 357 | 1E.02.060.0015.a Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce interrotto con interruttore bipolare, oppure unipolare con spia 230 V Sommano cad | 2,000 | 48,77 | 97,54 | 43,92 | 45,0280 |
| Nr. 358 | 1E.02.060.0015.b Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce deviato Sommano cad | 2,000 | 65,44 | 130,88 | 52,68 | 40,2510 |
| Nr. 359 | 1E.02.060.0015.d Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce a relè con pulsante bipolare o con spia, compreso il relè passo-passo bipolare da cassetta Sommano cad | 3,000 | 58,94 | 176,82 | 59,25 | 33,5090 |
| Nr. 360 | AP007 Rilevatore di presenza per comando luci ad infrarosso passivo, alimentazione 230V a.c., adatto per posa da incasso in controsoffitto, | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 361 | <p>area di copertura diametro 8 m ad una altezza di installazione di 2,5m, per gestione on-off del carico, grado di protezione IP20, carico massimo 4A, regolazione tramite trimmer da 10 lux a 1275 lux, tempo di ritardo da 10 s a 10 minuti.</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 3,000 | 59,45 | 178,35 | 45,51 | 25,5200 |
| Nr. 362 | <p>1E.02.060.0015.f Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce comandato dal quadro elettrico, escluso l'organo di comando sul quadro</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 1,000 | 40,48 | 40,48 | 21,96 | 54,2490 |
| Nr. 362 | <p>1E.02.060.0025.g Derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di energia, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - punto luce in parallelo ad una qualsiasi derivazione</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 9,000 | 30,88 | 277,92 | 118,53 | 42,6490 |
| Nr. 363 | <p>AP003 Apparecchio illuminante a LED per installazione a plafone o parete. Dimensioni Ø330mm - Corpo in policarbonato - Potenza nominale 24W - Flusso luminoso nominale 2780lm - 4000K - Apparecchio conforme ai CAM</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 3,000 | 53,12 | 159,36 | 45,51 | 28,5600 |
| Nr. 364 | <p>AP004 Apparecchio illuminante a LED per installazione a plafone o parete. Dimensioni Ø220mm - Corpo in policarbonato - Potenza nominale 15W - Flusso luminoso nominale 1444lm - 4000K - Apparecchio conforme ai CAM</p> <p style="text-align: right;">Sommano cad</p> | 1,000 | 40,47 | 40,47 | 15,17 | 37,4900 |
| Nr. 365 | <p>AP008</p> | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|---|--|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 366 | Fornitura e posa di plafoniera da incasso / plafone. Modulo 600x600mm ON/OFF. Prodotto in conformità alle norme EN 60598 CEI 34-21, classe di isolamento I e grado di protezione IP40 IK06 in conformità alle norme EN 60529 e EN 50102. Potenza 33W - flusso luminoso 3318lm - 4000K - CRI > 80 - UGR < 19 (completo di eventuali accessori di montaggio e alimentazione) - conforme ai CAM Sommano cad | 8,000 | 91,07 | 728,56 | 121,38 | 16,6600 |
| | AP005 Apparecchio per illuminazione di emergenza a LED, conforme alle norme EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222; versione SE, l'autonomia standard di 1,5h; installabile a parete, a plafone, a bandiera e a incasso; batterie incluse. Nelle versioni: - SE: 250 lm 1,5h di autonomia; grado di protezione IP 65 Sommano cad | 6,000 | 97,40 | 584,40 | 91,05 | 15,5800 |
| (5-I) FORZA MOTRICE PIANO SEMINTERRATO | | | | | | |
| Nr. 367 | 1E.02.060.0015.i Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 Sommano cad | 3,000 | 47,54 | 142,62 | 52,68 | 36,9370 |
| Nr. 368 | 1E.02.060.0015.k Derivazione da incasso per impianti di energia realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori di alimentazione e di terra in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di alimentazione, fissaggio delle canalizzazioni a mezzo di tasselli o ganci, assistenza per il trasporto dei materiali al piano: - presa di corrente 2x16 A + T, o bipasso 10/16 A +T, grado di sicurezza 2.2 con interruttore bipolare | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|-----------------|--|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 369 | Sommano cad 1E.02.060.0040.c Prese di corrente in parallelo all'interno di cassetta esistente, in qualsiasi tipo di posa e con qualunque grado di protezione, in opera nei tipi: - UNEL, grado di sicurezza 2.2 | 6,000 | 54,90 | 329,40 | 118,50 | 35,9750 |
| Nr. 370 | Sommano cad 1E.02.060.0075.a Derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile o rigido in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, conduttori in rame ricotto isolato conformi ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, tipologia conduttori e sezione adeguati all'utilizzo, scatole da incasso, frutti componibili, placche e supporti, prese telefoniche/dati o citofoniche, relè di segnalazione e simili. Il tutto in opera incassato nel muro, compresa linea di collegamento allo specifico punto di derivazione, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. Restano esclusi alimentatori, apparecchiature terminali e di comando quali citofoni, altoparlanti, rivelatori di fumo e centralino di controllo:- pulsante di chiamata campanello 24 V, compresa la rispettiva catena di segnalazione a guida di luce o a numerazione centrale (relè serie - suoneria - relè segnale - lampada segnale interna e/o esterna - pulsante annullo - ecc) | 2,000 | 17,13 | 34,26 | 17,56 | 51,2550 |
| Nr. 371 | Sommano cad 1E.02.060.0100 Predisposizione per derivazione a vista a parete e/o a soffitto per impianti di segnalazione o di comunicazione, grado di protezione IP44, realizzate con tubo protettivo in PVC rigido autoestinguente, compresa scatola a vista. Il tutto in opera, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. | 1,000 | 158,61 | 158,61 | 65,86 | 41,5230 |
| Nr. 372 | Sommano cad (5-L) IMPIANTI SPECIALI PIANO SEMINTERRATO 1E.02.060.0090 Predisposizione per derivazione da incasso per impianti di segnalazione o di comunicazione realizzate con tubo protettivo flessibile in PVC ad alta resistenza allo schiacciamento, compresa scatola da incasso e quota parte della scatola di derivazione, Il tutto in opera incassato nel muro, chiusura delle stesce al rustico con malta cementizia, assistenza per il trasporto dei materiali al piano. | 3,000 | 39,11 | 117,33 | 39,51 | 33,6740 |
| Nr. 373 | Sommano cad 1E.07.010.0020.c Prese utente RJ12 - RJ45 UTP non | 2,000 | 24,51 | 49,02 | 21,94 | 44,7570 |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|--|---|----------|---------------|--------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 374 | schermate, cablaggio universale T568A/B, serie civile per montaggio su supporto di plastica e placca in tecnopolimero: - RJ45 con coperchio Categoria 6 Sommano cad | 2,000 | 22,10 | 44,20 | 14,06 | 31,8100 |
| | 1E.07.010.0050.d Cavi in rame a 4 coppie twistate non schermate, UTP, conduttore in rame 24 AWG in Classe CPR Eca, isolamento - Categoria: - guaina LSZH, Categoria 6 Sommano m | 20,000 | 2,73 | 54,60 | 26,20 | 47,9850 |
| (5-M) IMPIANTO EQUIPOTENZIALE PIANO SEMINTERRATO | | | | | | |
| Nr. 375 | 1E.01.040.0090 Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsetti in ottone nichelato, collegamenti per 1 tondo diam 8-10 mm, 1 piatto da 40 mm e 7 conduttori fino a 16 mmq Sommano cad | 1,000 | 96,98 | 96,98 | 30,73 | 31,6870 |
| Nr. 376 | 1E.01.040.0115 Collegamenti equipotenziali in opera finiti per installazione all'interno di locali medici o tecnici avendo in loco piastra equipotenziale, e/o all'esterno d'edificio da proteggere; compresa la misura e rilascio della continuità e rilascio della relativa certificazione. Sommano cad | 9,000 | 26,54 | 238,86 | 170,28 | 71,2890 |
| (5-N) QUADRI ELETTRICI E LINEE ELETTRICHE PRINCIPALI PIANO SEMINTERRATO | | | | | | |
| Nr. 377 | 1E.03.070.0190.a Centralino elettrico da arredo a parete in resina, grado di protezione IP40, doppio isolamento, completo di porta trasparente intelaiatura interna per il fissaggio delle apparecchiature elettriche modulari, predisposti per alloggiamento morsetti, etichette identificative targhetta autoadesiva, accessori meccanici di fissaggio, nelle tipologie: - da 24 moduli Sommano cad | 1,000 | 48,30 | 48,30 | 21,96 | 45,4660 |
| Nr. 378 | 1E.02.010.0010.d Tubazioni flessibili pesanti in materiale plastico IMQ tipo autoest. a norma CEI-EN 50086-1/2-2 compresi anche gli accessori di fissaggio. - diam. 32mm Sommano m | 50,000 | 4,94 | 247,00 | 109,50 | 44,3320 |
| Nr. 379 | 1E.03.030.0300.a Interruttore magnetotermico differenziale modulare monoblocco con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con modulo 17,5 per ogni polo attivo; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, potere d'interruzione non inferiore a 6 kA a cos | | | | | |

| Numero d'ordine | INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI | Quantità | I M P O R T I | | COSTO manodopera | incid. % |
|---------------------------------------|---|----------|---------------|------------|------------------|----------|
| | | | Unitario | TOTALE | | |
| Nr. 380 | fi = 0,7 curva d'intervento C, corrente differenziale classe AC, manovra e tasto di prova senza dispositivo di esclusione, nelle tipologie: - 1P+N 6÷32 A sensibilità 0,03 A Sommano cad | 4,000 | 80,37 | 321,48 | 21,96 | 6,8310 |
| Nr. 381 | 1E.03.060.0060.a Portafusibili sezionabili, adatti per montaggio su guida DIN, in contenitore isolante, nelle tipologie: - 1P, 20÷32 A, dim. 8.5x31.5 mm e 10.3x38 mm Sommano cad | 1,000 | 14,49 | 14,49 | 8,78 | 60,5940 |
| Nr. 382 | 1E.03.060.0070.b Fusibili cilindrici, tipo gG, nelle tipologie: - In 2÷32 A, diam. 10.3x38 mm, Un 500 V, potere d'interruzione 100 kA Sommano cad | 2,000 | 6,44 | 12,88 | 8,78 | 68,1680 |
| Nr. 383 | 1E.03.080.0040.a Contattori, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, nelle tipologie: - Un 230 V, In 20 A, 1 contatto NA Sommano cad | 1,000 | 41,49 | 41,49 | 17,56 | 42,3240 |
| Nr. 384 | 1E.03.060.0090.a Commutatore a leva, adatti al montaggio su guida DIN, in contenitore plastico, tensione nominale 230 V, nelle tipologie: - 1P, In 16 A, commutatore I-0-II Sommano cad | 1,000 | 20,69 | 20,69 | 8,78 | 42,4360 |
| Nr. 385 | 1E.02.040.0015.b Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 1,5 mm ² Sommano m | 100,000 | 1,05 | 105,00 | 66,00 | 62,8570 |
| Nr. 385 | 1E.02.040.0015.c Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-40; sigla di designazione FS17 450/750 V, sezione nominale: - 2,5 mm ² Sommano m | 100,000 | 1,18 | 118,00 | 66,00 | 55,9320 |
| Parziale lavori a misura, Euro | | | | 332.095,08 | 117.237,72 | 35,3025 |
| Totale | | | | 332.095,08 | 117.237,72 | 35,3025 |