

INTERVENTO FINANZIATO DALL'UNIONE EUROPEA - NEXT GENERATION EU

Progetto Definitivo / Esecutivo

DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI ASILO NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE" Via Locatelli, Sesto Calende (VA)

Impresa Affidataria:

TRABANO S.r.l.
COSTRUZIONI EDILI

Impresa Tabano S.r.l - Via dell'Industria 5 - Venegono Inferiore (VA)

Progettisti ATP:

Capogruppo:



ing. Alberto Mazzucchelli
Ord. Ingegn. Prov. Varese n°1625
SIA n°160796

arch. Roberto Pozzi
Ordine degli Architetti della
Provincia di Varese n°1017

arch. Maurizio Mazzucchelli
Ord. Arch. Prov. Varese n°1213
Consulente CasaClima ID 090175

Via Europa 54, Morazzone (VA) - Passaggio Duomo 2 Milano (MI) - Tel 0332870777 - www.mpma.it - info@mpma.it

Co - progettisti:



ing. Luca Santarelli

Via Galliani 66/ter
Casale Litta (VA)

Bottelli ing. Roberto

ing. Roberto Bottelli

Via Cellini 3
Varese (VA)



ing. Davide Lodi Rizzini

Via Papa Giovanni XXIII 8
Capiago Intimiano (CO)



ing. Pasquale Iommazzo

Via Carnia 134
Varese (VA)

Giovane Professionista:



ing. Simone Cattaneo
Via Marconi 36
Azzate (VA)

Collaboratori:

arch. Silvana Garegnani
arch. Giacomo Mazzucchelli
arch. Gianluca Buzzi

ing. Marco Lanfranconi
ing. Gabriele Zampini
ing. Giorgio Parpinel

tavola nr.

RE12.0

Relazione CAM

commessa

1385.02

scala

data

Novembre 2023

aggiornamento

00

data aggiornamento

approvato il

Comune di Sesto Calende

pag. 1

DISASSEMBLAGGIO E FINE VITA ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI

(punto 2.4.14 dell' Allegato del DM. 23 giugno 2022)

OGGETTO: DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI ASILO
NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE"
Via Locatelli, Sesto Calende (VA)

COMMITTENTE: CITTÀ DI SESTO CALENDE - Piazza Cesare da Sesto n. 1, Sesto
Calende (VA)

Sesto Calende, 30/11/2023

Il Tecnico

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 01.A06.C30.005 | Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.132 | 316,11 | | 11,064 | | 1,106 | NO |
| | SOMMANO m² | 316,11 | 35,000 | 11,064 | 10,00 | 1,106 | |
| 01.A17.A70.025 | Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici di civile abitazione | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.79 | 28,12 | | 12,654 | | 1,898 | SI |
| | Voce Nr.90 | 2,26 | | 1,017 | | 0,153 | NO |
| | SOMMANO m³ | 30,38 | 450,000 | 13,671 | 15,00 | 2,051 | |
| 01.A17.A71.010 | Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato XLAM in tavole di legno di abete (Picea abies, Abies alba) o di larice (Larix decidua) a 3, 5 e 7 strati incrociati. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di Prestazione (DoP) come previsto dal regolamento UE n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo di marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico, i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accoppiamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Nel prezzo e' compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verra' compensato a parte. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLPP come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno ed essere in possesso dell'attestato di qualificazione. a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba) | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.87 | 9,61 | | 4,517 | | 0,678 | NO |
| | SOMMANO m³ | 9,61 | 470,000 | 4,517 | 15,00 | 0,678 | |
| 1C.04.015.0010. a | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione: - C16/20 - X0 | | | | | | |
| | <i>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 159,95 €/mc + 8% = 172,75 €/mc</i> | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.22 Voce Nr.164 | 107,32 1,34 | | 240,755 3,006 | | 12,038 0,150 | SI SI |
| | SOMMANO m³ | 108,66 | 2243,340 | 243,761 | 5,00 | 12,188 | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.04.015.0020. a | <p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2</p> <p><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 181,18 €/mc + 8% = 195,67 €/mc</u></p> | | | | | | |
| | Riciclabile | | | | | | |
| | Voce Nr.23 | 194,08 | | 494,758 | | 24,738 | SI |
| | Voce Nr.47 | 35,64 | | 90,855 | | 4,543 | SI |
| | Voce Nr.165 | 4,66 | | 11,880 | | 0,594 | SI |
| | SOMMANO m³ | 234,38 | 2549,250 | 597,493 | 5,00 | 29,875 | |
| 1C.04.015.0040. a | <p>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2</p> <p><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 207,13 €/mc + 8% = 223,70 €/mc</u></p> | | | | | | |
| | Riciclabile | | | | | | |
| | Voce Nr.37 | 36,20 | | 92,283 | | 4,614 | SI |
| | Voce Nr.40 | 265,01 | | 675,577 | | 33,779 | SI |
| | SOMMANO m³ | 301,21 | 2549,250 | 767,860 | 5,00 | 38,393 | |
| 1C.04.450.0010. a | <p>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> <p><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,12 €/kg + 8% = 2,29 €/kg</u></p> | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.27 | 29'010,91 | | 29,011 | | 1,451 | SI |
| | Voce Nr.39 | 7'964,00 | | 7,964 | | 0,398 | SI |
| | Voce Nr.44 | 29'151,10 | | 29,151 | | 1,458 | SI |
| | Voce Nr.50 | 4'355,21 | | 4,355 | | 0,218 | SI |
| | Voce Nr.167 | 632,44 | | 0,632 | | 0,032 | SI |
| | SOMMANO kg | 71'113,66 | 1,000 | 71,113 | 5,00 | 3,557 | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|--|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.05.500.0020. d | Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 | | | | | | |
| | | Riutilizzabile Voce Nr.24 | 629,72 | | | 1,417 | SI |
| | | SOMMANO m² | 629,72 | 15,000 | 9,446 | 15,00 | 1,417 |
| 1C.06.050.0300. c | Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.53 | 798,65 | | | 28,751 | SI |
| | | SOMMANO m² | 798,65 | 240,000 | 191,676 | 15,00 | 28,751 |
| 1C.06.350.0050. a | Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.113 | 63,73 | | | 0,975 | NO |
| | | SOMMANO m² | 63,73 | 102,000 | 6,500 | 15,00 | 0,975 |
| 1C.06.350.0050. b | Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180' | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.52 | 90,83 | | | 1,703 | SI |
| | | SOMMANO m² | 90,83 | 125,000 | 11,354 | 15,00 | 1,703 |
| 1C.07.110.0040 | Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.56 Voce Nr.118 | 23,27 107,58 | | 0,698 3,227 | 0,105 0,484 | NO NO |
| | | SOMMANO m² | 130,85 | 30,000 | 3,925 | 15,00 | 0,589 |
| 1C.07.120.0040 | Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.54 | 241,01 | | | 1,085 | NO |
| | | SOMMANO m² | 241,01 | 30,000 | 7,230 | 15,00 | 1,085 |
| 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 | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.145 Voce Nr.147 | 858,00 858,00 | | 85,800 85,800 | 4,290 4,290 | NO NO |
| | | SOMMANO m² | 1'716,00 | 100,000 | 171,600 | 5,00 | 8,580 |
| 1C.08.050.0050 | Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.08.200.0020. a | cm 6 | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.98 | 586,52 | | 70,382 | | 3,519 | NO |
| | SOMMANO m² | 586,52 | 120,000 | 70,382 | 5,00 | 3,519 | |
| | | | | | | | |
| 1C.08.350.0050 | Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.146 | 858,00 | | 47,190 | | 2,360 | NO |
| | SOMMANO m² | 858,00 | 55,000 | 47,190 | 5,00 | 2,360 | |
| | | | | | | | |
| 1C.09.250.0020. c | Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente. | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.156 | 637,20 | | 0,510 | | 0,026 | NO |
| | SOMMANO m² | 637,20 | 0,800 | 0,510 | 5,00 | 0,026 | |
| | | | | | | | |
| 1C.09.400.0030. d | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.131 | 1,00 | | 0,090 | | 0,018 | NO |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 90,000 | 0,090 | 20,00 | 0,018 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.050.0040. a | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.75 | 13,00 | | 0,033 | | 0,002 | NO |
| | SOMMANO cad | 13,00 | 2,500 | 0,033 | 5,00 | 0,002 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.050.0040. b | Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.92 | 85,99 | | 0,086 | | 0,026 | NO |
| | SOMMANO m² | 85,99 | 1,000 | 0,086 | 30,00 | 0,026 | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.100.0150. d | tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.93 | 945,89 | | 0,426 | | 0,128 | NO |
| | SOMMANO m² x cm | 945,89 | 0,450 | 0,426 | 30,00 | 0,128 | |
| 1C.10.100.0150. d | Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.104 | 614,52 | | 0,922 | | 0,277 | NO |
| | SOMMANO m² | 614,52 | 1,500 | 0,922 | 30,00 | 0,277 | |
| 1C.10.100.0150. g | Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - per ogni 10 mm in più di polistirene | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.105 | 7'988,76 | | 4,394 | | 1,318 | NO |
| | SOMMANO m² x cm | 7'988,76 | 0,550 | 4,394 | 30,00 | 1,318 | |
| 1C.10.150.0080. a | Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - spessore 30 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.83 | 258,65 | | 0,259 | | 0,078 | NO |
| | SOMMANO m² | 258,65 | 1,000 | 0,259 | 30,00 | 0,078 | |
| 1C.10.150.0080. b | Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.84 | 3'362,45 | | 1,513 | | 0,454 | NO |
| | SOMMANO m² x cm | 3'362,45 | 0,450 | 1,513 | 30,00 | 0,454 | |
| 1C.10.200.0090. a | Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.200.0090. b | adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.143 | 858,00 | | 0,858 | | 0,257 | NO |
| | SOMMANO m² | 858,00 | 1,000 | 0,858 | 30,00 | 0,257 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.200.0090. b | Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.144 | 6'006,00 | | 2,703 | | 0,811 | NO |
| | SOMMANO m² x cm | 6'006,00 | 0,450 | 2,703 | 30,00 | 0,811 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.300.0010. a | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.60 | 51,15 | | 0,079 | | 0,024 | NO |
| | SOMMANO m² | 51,15 | 1,550 | 0,079 | 30,00 | 0,024 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.300.0010. b | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 50 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.59 | 49,14 | | 0,098 | | 0,029 | NO |
| | Voce Nr.63 | 6,73 | | 0,013 | | 0,004 | NO |
| | SOMMANO m² | 55,87 | 2,000 | 0,111 | 30,00 | 0,033 | |
| 1C.10.300.0010. e | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli | | | | | | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.300.0010.f | spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.57 | 666,12 | | 2,331 | | 0,699 | NO |
| | SOMMANO m² | 666,12 | 3,500 | 2,331 | 30,00 | 0,699 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.300.0010.g | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.58 | 2'664,48 | | 1,465 | | 0,440 | NO |
| | SOMMANO m² | 2'664,48 | 0,550 | 1,465 | 30,00 | 0,440 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.300.0040.e | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.61 | 1'007,42 | | 1,763 | | 0,529 | NO |
| | SOMMANO m² | 1'007,42 | 1,750 | 1,763 | 30,00 | 0,529 | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.300.0040.f | trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.114 | 44,06 | | 0,198 | | 0,059 | NO |
| | SOMMANO m² | 44,06 | 4,500 | 0,198 | 30,00 | 0,059 | |
| 1C.10.300.0040.f | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.115 | 176,24 | | 0,317 | | 0,095 | NO |
| | SOMMANO m² | 176,24 | 1,800 | 0,317 | 30,00 | 0,095 | |
| 1C.10.300.0040.h | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.116 | 44,06 | | 0,209 | | 0,063 | NO |
| | SOMMANO m² | 44,06 | 4,750 | 0,209 | 30,00 | 0,063 | |
| 1C.10.350.0010.b | Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 53 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.31 | 223,38 | | 0,413 | | 0,124 | NO |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.400.0110 | SOMMANO m² | 223,38 | 1,850 | 0,413 | 30,00 | 0,124 | NO |
| | Isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali in fase di getto, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; spessore mm 35, conduttività termica W/mK 0,094 . Reazione al fuoco in euroclasse minima (A2-s3,d1) . Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro. | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.43 | 923,23 | | 12,925 | | 3,878 | |
| 1C.11.020.0010. c | SOMMANO m² | 923,23 | 14,000 | 12,925 | 30,00 | 3,878 | NO |
| | Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - leggero in fibre o lamiera | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.82 | 1'127,96 | | 5,076 | | 0,254 | |
| 1C.11.020.0020 | SOMMANO m² | 1'127,96 | 4,500 | 5,076 | 5,00 | 0,254 | NO |
| | Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.80 Voce Nr.91 | 563,98 85,99 | | 1,410 0,215 | | 0,071 0,011 | |
| 1C.12.100.0010. e | SOMMANO m² | 649,97 | 2,500 | 1,625 | 5,00 | 0,082 | NO |
| | Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.33 | 200,60 | | 0,502 | | 0,025 | |
| 1C.12.610.0010. c | SOMMANO m | 200,60 | 2,500 | 0,502 | 5,00 | 0,025 | NO |
| | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.34 | 11,00 | | 1,364 | | 0,136 | |
| 1C.12.610.0020. d | SOMMANO cad | 11,00 | 124,000 | 1,364 | 10,00 | 0,136 | NO |
| | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.35 | 11,00 | | 0,836 | | 0,084 | |
| 1C.12.610.0030. c | SOMMANO cad | 11,00 | 76,000 | 0,836 | 10,00 | 0,084 | NO |
| | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.36 | 11,00 | | 0,550 | | 0,055 | |
| 1C.13.050.0010 | SOMMANO cad | 11,00 | 50,000 | 0,550 | 10,00 | 0,055 | |
| | Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² | | | | | | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.13.100.0030 | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.28 | 267,09 | | 0,080 | | 0,004 | NO |
| | Voce Nr.100 | 660,76 | | 0,198 | | 0,010 | NO |
| | Voce Nr.140 | 1'035,02 | | 0,311 | | 0,016 | NO |
| | SOMMANO m² | 1'962,87 | 0,300 | 0,589 | 5,00 | 0,030 | |
| 1C.13.150.0010 | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.81 | 563,98 | | 0,113 | | 0,006 | NO |
| | SOMMANO m² | 563,98 | 0,200 | 0,113 | 5,00 | 0,006 | |
| | | | | | | | |
| 1C.13.150.0020 | Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.94 | 85,99 | | 0,009 | | 0,000 | NO |
| | Voce Nr.106 | 863,63 | | 0,095 | | 0,005 | NO |
| | SOMMANO m² | 949,62 | 0,110 | 0,104 | 5,00 | 0,005 | |
| 1C.13.300.0020.i | Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.29 | 267,09 | | 0,029 | | 0,001 | NO |
| | Voce Nr.101 | 660,76 | | 0,073 | | 0,004 | NO |
| | Voce Nr.141 | 1'035,02 | | 0,114 | | 0,006 | NO |
| 1C.13.300.0030.a | SOMMANO m² | 1'962,87 | 0,110 | 0,216 | 5,00 | 0,011 | |
| | | | | | | | |
| | Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.19 | 2'469,00 | | 0,864 | | 0,043 | NO |
| 1C.13.500.0050 | SOMMANO m² | 2'469,00 | 0,350 | 0,864 | 5,00 | 0,043 | |
| | | | | | | | |
| | Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m² | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.32 | 230,25 | | 0,150 | | 0,007 | NO |
| 1C.14.050.0010.e | Voce Nr.46 | 356,40 | | 0,232 | | 0,012 | NO |
| | SOMMANO m² | 586,65 | 0,650 | 0,382 | 5,00 | 0,020 | |
| | | | | | | | |
| | Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| 1C.13.500.0050 | Voce Nr.103 | 30,00 | | 0,150 | | 0,008 | NO |
| | Voce Nr.109 | 30,00 | | 0,150 | | 0,008 | NO |
| | SOMMANO cad | 60,00 | 5,000 | 0,300 | 5,00 | 0,016 | |
| | | | | | | | |
| | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.14.100.0010.e | di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.86 | 847,80 | | 0,848 | | 0,042 | NO |
| | Voce Nr.97 | 30,96 | | 0,031 | | 0,002 | NO |
| | Voce Nr.110 | 321,04 | | 0,321 | | 0,016 | NO |
| | SOMMANO kg | 1'199,80 | 1,000 | 1,200 | 5,00 | 0,060 | |
| 1C.14.100.0010.e | Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.111 | 36,00 | | 0,036 | | 0,002 | NO |
| | SOMMANO kg | 36,00 | 1,000 | 0,036 | 5,00 | 0,002 | |
| 1C.14.100.0010.f | Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.112 | 138,90 | | 0,139 | | 0,007 | NO |
| | SOMMANO kg | 138,90 | 1,000 | 0,139 | 5,00 | 0,007 | |
| 1C.16.300.0010 | Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. | | | | | | |
| | Riciclabile | | | | | | |
| | Voce Nr.51 | 356,40 | | 28,512 | | 4,277 | NO |
| | SOMMANO m² | 356,40 | 80,000 | 28,512 | 15,00 | 4,277 | |
| 1C.17.550.0010.f | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. 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: - Beola grigia | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.64 | 78,20 | | 6,647 | | 0,332 | NO |
| | SOMMANO m | 78,20 | 85,000 | 6,647 | 5,00 | 0,332 | |
| 1C.17.550.0010.t | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. 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: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.65 | 1'485,80 | | 44,574 | | 2,229 | NO |
| | SOMMANO m x cm | 1'485,80 | 30,000 | 44,574 | 5,00 | 2,229 | |
| 1C.18.150.0030.e | Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari | | | | | | |
| | Riciclabile | | | | | | |
| | Voce Nr.149 | 220,80 | | 7,728 | | 1,159 | NO |
| | SOMMANO m² | 220,80 | 35,000 | 7,728 | 15,00 | 1,159 | |
| 1C.18.550.0020. | Pavimento in teli di linoleum a tinte variegate, marmorizzate, superficie superiore | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| c | protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.155 | 637,20 | | 2,549 | | 0,382 | NO |
| | SOMMANO m² | 637,20 | 4,000 | 2,549 | 15,00 | 0,382 | |
| 1C.18.550.0040. a | Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. - in teli | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.157 | 1'274,40 | | 0,013 | | 0,001 | NO |
| | SOMMANO m | 1'274,40 | 0,010 | 0,013 | 5,00 | 0,001 | |
| 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 | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.136 | 305,31 | | 9,541 | | 1,431 | NO |
| | SOMMANO m² | 305,31 | 31,250 | 9,541 | 15,00 | 1,431 | |
| 1C.19.200.0050. b | Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Beola grigia | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.66 | 35,48 | | 1,951 | | 0,098 | NO |
| | SOMMANO m² | 35,48 | 55,000 | 1,951 | 5,00 | 0,098 | |
| 1C.20.050.0040. a | Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.133 | 100,86 | | 2,017 | | 0,202 | NO |
| | SOMMANO m² | 100,86 | 20,000 | 2,017 | 10,00 | 0,202 | |
| 1C.20.050.0050 | Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.89 | 109,87 | | 2,197 | | 0,220 | NO |
| | SOMMANO m² | 109,87 | 20,000 | 2,197 | 10,00 | 0,220 | |
| 1C.20.100.0020. a | Controsoffiti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato prevverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi diritti, orditura a vista | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.134 | 281,29 | | 5,626 | | 0,563 | NO |
| | SOMMANO m² | 281,29 | 20,000 | 5,626 | 10,00 | 0,563 | |
| 1C.20.500.0100. b | Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.20.500.0100. e | altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scurello di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.123 | 35,70 | | 0,893 | | 0,089 | NO |
| | SOMMANO m² | 35,70 | 25,000 | 0,893 | 10,00 | 0,089 | |
| | | | | | | | |
| 1C.21.200.0010. a | Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scurello di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.124 | 6,00 | | 0,150 | | 0,015 | NO |
| | SOMMANO m² | 6,00 | 25,000 | 0,150 | 10,00 | 0,015 | |
| | | | | | | | |
| 1C.21.200.0020. a | Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.125 | 31,00 | | 2,480 | | 0,496 | NO |
| | SOMMANO cad | 31,00 | 80,000 | 2,480 | 20,00 | 0,496 | |
| | | | | | | | |
| 1C.21.200.0020. a | 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 poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonchè le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.126 | 3,00 | | 0,240 | | 0,048 | NO |
| | SOMMANO cad | 3,00 | 80,000 | 0,240 | 20,00 | 0,048 | |
| | | | | | | | |
| 1C.22.020.0010. a | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.62 | 476,10 | | 0,476 | | 0,024 | SI |
| | Voce Nr.78 | 1'062,24 | | 1,062 | | 0,053 | SI |
| | Voce Nr.88 | 989,00 | | 0,989 | | 0,049 | NO |
| | Voce Nr.168 | 1'580,63 | | 1,581 | | 0,079 | SI |
| | SOMMANO kg | 4'107,97 | 1,000 | 4,108 | 5,00 | 0,205 | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.22.040.0020. b | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale Riutilizzabile Voce Nr.170 | 706,76 | | 0,707 | | 0,035 | NO |
| | | SOMMANO kg | 1,000 | 0,707 | 5,00 | 0,035 | |
| | | | | | | | |
| 1C.22.060.0010. a | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm Riutilizzabile Voce Nr.169 | 578,87 | | 0,579 | | 0,029 | NO |
| | | SOMMANO kg | 1,000 | 0,579 | 5,00 | 0,029 | |
| | | | | | | | |
| 1C.22.250.0010. e | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta Riciclabile Voce Nr.67 | 223,59 | | 26,831 | | 5,366 | NO |
| | | SOMMANO m² | 120,000 | 26,831 | 20,00 | 5,366 | |
| | | | | | | | |
| 1C.22.250.0010. h | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso Riciclabile Voce Nr.127 | 6,75 | | 0,810 | | 0,162 | NO |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| | SOMMANO m² | 6,75 | 120,000 | 0,810 | 20,00 | 0,162 | |
| 1C.22.250.0010.i | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.68 | 148,15 | | 17,778 | | 3,556 | NO |
| | SOMMANO m² | 148,15 | 120,000 | 17,778 | 20,00 | 3,556 | |
| 1C.22.350.0030.d | Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - slitta con leva | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.74 | 14,00 | | 0,004 | | 0,000 | NO |
| | SOMMANO cad | 14,00 | 0,300 | 0,004 | 5,00 | 0,000 | |
| 1C.23.155.0020.b | Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.69 | 371,74 | | 1,859 | | 0,279 | NO |
| | SOMMANO m² | 371,74 | 5,000 | 1,859 | 15,00 | 0,279 | |
| 1C.23.180.0010.a | Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.128 | 13,50 | | 0,068 | | 0,010 | NO |
| | SOMMANO m² | 13,50 | 5,000 | 0,068 | 15,00 | 0,010 | |
| 1C.23.180.0010.b | Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.70 | 371,74 | | 1,859 | | 0,279 | NO |
| | SOMMANO m² | 371,74 | 5,000 | 1,859 | 15,00 | 0,279 | |
| 1C.23.190.0010.a | Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.23.190.0020 | Riutilizzabile Voce Nr.130 | 6,75 | | 0,000 | | 0,000 | NO |
| | SOMMANO m² | 6,75 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| | | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.72 Voce Nr.129 | 371,74 6,75 | | 0,004 0,000 | | 0,000 0,000 | NO NO |
| | SOMMANO m² | 378,49 | 0,010 | 0,004 | 5,00 | 0,000 | |
| 1C.24.100.0020. b | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.117 | 86,13 | | 0,004 | | 0,000 | NO |
| | SOMMANO m² | 86,13 | 0,050 | 0,004 | 5,00 | 0,000 | |
| 1U.04.145.0010. a | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.48 | 163,70 | | 0,003 | | 0,000 | SI |
| | SOMMANO m | 163,70 | 0,020 | 0,003 | 10,00 | 0,000 | |
| MC.13.150.0020 .a | Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.30 | 267,09 | | 0,107 | | 0,005 | NO |
| | Voce Nr.95 | 85,99 | | 0,034 | | 0,002 | NO |
| | Voce Nr.102 | 660,76 | | 0,264 | | 0,013 | NO |
| | Voce Nr.107 | 863,63 | | 0,345 | | 0,017 | NO |
| | Voce Nr.142 | 1'035,02 | | 0,414 | | 0,021 | NO |
| | SOMMANO m² | 2'912,49 | 0,400 | 1,164 | 5,00 | 0,058 | |
| | | | | | | | |
| NP.002 | Formazione di tubazioni di aerazione del vespaio areato | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.26 | 30,00 | | 0,150 | | 0,008 | NO |
| | SOMMANO cadauno | 30,00 | 5,000 | 0,150 | 5,00 | 0,008 | |
| NP.003 | Controparete realizzata con una lastra da 12,5 mm ad alta resistenza meccanica e resistente all'umidità più una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.55 | 465,02 | | 4,650 | | 0,465 | NO |
| | Voce Nr.120 | 69,44 | | 0,694 | | 0,069 | NO |
| | SOMMANO m² | 534,46 | 10,000 | 5,344 | 10,00 | 0,534 | |
| NP.005 | Frangisole per esterni con lamelle di alluminio da 63 mm verniciate a smalto ad | | | | | | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|---------|---|-----------------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| NP.006 | <p>azionamento motorizzato, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto per facciate isolate in lamiera d'acciaio zincata con porta-intonaco e spiaggiare metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera, nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p>Riciclabile Voce Nr.76</p> <p>SOMMANO m²</p> | 89,94 | | 0,899 | | 0,135 | NO |
| | | 89,94 | 10,000 | 0,899 | 15,00 | 0,135 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.007 | <p>Tende a rullo per interni verticali scorrevoli ad azionamento manuale. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta.</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.77</p> <p>SOMMANO m²</p> | 66,00 | | 0,023 | | 0,003 | NO |
| | | 66,00 | 0,350 | 0,023 | 15,00 | 0,003 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.008 | <p>Copertura per tetti con pannelli monolitici precoibentati, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 5/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m³, superiore lamiera di acciaio preverniciata, spessore 5/10 mm - Certificato Broof.</p> <p>Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria.</p> <p>- spessore poliuretano 40 mm</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.85</p> <p>SOMMANO m²</p> | 563,98 | | 1,974 | | 0,296 | NO |
| | | 563,98 | 3,500 | 1,974 | 15,00 | 0,296 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.009 | <p>Membrana impermeabile bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri tipo MINERAL REFLEX WHITE FLEXTER TESTUDO triarmata con un feltro di vetro compreso fra due non tessuti di poliestere, ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato $\geq 78\%$, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m3.</p> <p>Riciclabile Voce Nr.96 Voce Nr.108</p> <p>SOMMANO m²</p> | 85,99 707,68 | | 0,052 0,425 | | 0,005 0,043 | NO NO |
| | | 793,67 | 0,600 | 0,477 | 10,00 | 0,048 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.010 | <p>Fornitura e posa di strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse adesivizzato su un lato (tipo Isolmant Cemento Armato).</p> <p>- Densità 30 kg/m3</p> <p>- Spessore nominale di 5 mm</p> <p>Riciclabile Voce Nr.119</p> <p>SOMMANO m²</p> | 179,19 | | 0,269 | | 0,081 | NO |
| | | 179,19 | 1,500 | 0,269 | 30,00 | 0,081 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.011 | <p>Parete realizzata con una lastra da 12,5 mm ad alta resistenza meccanica e resistente all'umidità più una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati spessore 13 mm per lato, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm ed interposto pannello isolante in lana di roccia da 60 mm di spessore e densità di 18 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria.</p> <p>Spessore totale 12,5 cm</p> <p>Riutilizzabile Voce Nr.121</p> <p>SOMMANO m²</p> | 446,40 | | 5,803 | | 0,870 | NO |
| | | 446,40 | 13,000 | 5,803 | 15,00 | 0,870 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Comune di Sesto Calende

pag. 1

DISASSEMBLAGGIO E FINE VITA ELENCO COMPONENTI EDILIZI E MATERIALI RICICLABILI O RIUTILIZZABILI

(punto 2.4.14 dell' Allegato del DM. 23 giugno 2022)

OGGETTO: DEMOLIZIONE CON RICOSTRUZIONE ED AMPLIAMENTO DI ASILO
NIDO COMUNALE "IL PICCOLO PRINCIPE"
Via Locatelli, Sesto Calende (VA)

COMMITTENTE: CITTÀ DI SESTO CALENDE - Piazza Cesare da Sesto n. 1, Sesto
Calende (VA)

Sesto Calende, 30/11/2023

Il Tecnico

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|-----------------|----------|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 01.A06.C30.005 | Esecuzione di controsoffitti mediante fornitura e posa in opera di lastre in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, appoggiate su una orditura in profilati metallici in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm sospesa con pendinatura d'acciaio; conformità delle lastre alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi viti, tasselli di fissaggio, stuccatura e rasatura dei giunti. lastra in cartongesso dello spessore di 10 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.132 | 316,11 | | 11,064 | | 1,106 | NO |
| | SOMMANO m² | 316,11 | 35,000 | 11,064 | 10,00 | 1,106 | |
| 01.A17.A70.025 | Fornitura e posa in opera di travi, travetti e simili in legno lamellare con le lavorazioni e ferramenta occorrenti, nessuna opera esclusa; Escluso il nolo di gru In abete (Picea abies, Abies alba) essiccato e piallato, giuntati a pettine (KVH) per edifici di civile abitazione | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.79 | 28,12 | | 12,654 | | 1,898 | SI |
| | Voce Nr.90 | 2,26 | | 1,017 | | 0,153 | NO |
| | SOMMANO m³ | 30,38 | 450,000 | 13,671 | 15,00 | 2,051 | |
| 01.A17.A71.010 | Fornitura e posa in opera di pannelli strutturali in legno multistrato XLAM in tavole di legno di abete (Picea abies, Abies alba) o di larice (Larix decidua) a 3, 5 e 7 strati incrociati. Il prodotto dovrà avere marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di Prestazione (DoP) come previsto dal regolamento UE n. 305/2011 o, qualora non sussista l'obbligo di marcatura CE, qualificati secondo le NTC in vigore. Sono compresi nel prezzo la lavorazione dei pannelli con centro di taglio a controllo numerico, i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre. Nel prezzo sono inclusi gli oneri per l'idonea ferramenta provvisoria necessaria per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato, eventuali lavorazioni di incastro e accoppiamento, le viti, gli angolari, le staffe per il fissaggio della struttura, gli idonei profili per l'abbattimento acustico, i tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio, perfettamente allineati, la nastratura e quant'altro per garantire la perfetta sigillatura all'aria. Nel prezzo è compreso il trasporto in cantiere ma non il trattamento con prodotto impregnante che verrà compensato a parte. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere, dalle istruzioni di montaggio e dall'eventuale piano di manutenzione, forniti dal produttore o dal progettista e accettati dalla D.L. In accordo alla normativa vigente, la ditta esecutrice delle lavorazioni che non sia anche produttrice, dovrà essere accreditata presso il Servizio Tecnico Centrale del CSLPP come centro di trasformazione di elementi strutturali in legno ed essere in possesso dell'attestato di qualificazione. a 5 strati, in legno di abete (Picea abies, Abies alba) | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.87 | 9,61 | | 4,517 | | 0,678 | NO |
| | SOMMANO m³ | 9,61 | 470,000 | 4,517 | 15,00 | 0,678 | |
| 1C.04.015.0010. a | Sottofondazioni realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate." Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; classe di resistenza - classe di esposizione: - C16/20 - X0 | | | | | | |
| | <u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 159,95 €/mc + 8% = 172,75 €/mc</u> | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.22 Voce Nr.164 | 107,32 1,34 | | 240,755 3,006 | | 12,038 0,150 | SI SI |
| | SOMMANO m³ | 108,66 | 2243,340 | 243,761 | 5,00 | 12,188 | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|-----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.04.015.0020. a | <p>Fondazioni (plinti, travi rovesce, platee) realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru o qualsiasi altro mezzo di movimentazione. Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm, compresa vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2</p> <p><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 181,18 €/mc + 8% = 195,67 €/mc</u></p> | | | | | | |
| | Riciclabile | | | | | | |
| | Voce Nr.23 | 194,08 | | 494,758 | | 24,738 | SI |
| | Voce Nr.47 | 35,64 | | 90,855 | | 4,543 | SI |
| | Voce Nr.165 | 4,66 | | 11,880 | | 0,594 | SI |
| | SOMMANO m³ | 234,38 | 2549,250 | 597,493 | 5,00 | 29,875 | |
| 1C.04.015.0040. a | <p>Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato a prestazione garantita, confezionato in impianto di betonaggio con materie prime in possesso della Marcatura CE; rispondente ai criteri riportati nel punto 2.5.2 di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica " I calcestruzzi confezionati in cantiere e preconfezionati hanno un contenuto di materie riciclate, ovvero recuperate, ovvero di sottoprodotti, di almeno il 5% sul peso del prodotto, inteso come somma delle tre frazioni. Tale percentuale è calcolata come rapporto tra il peso secco delle materie riciclate, recuperate e dei sottoprodotti e il peso del calcestruzzo al netto dell'acqua (acqua efficace e acqua di assorbimento). Al fine del calcolo della massa di materiale riciclato, recuperato o sottoprodotto, va considerata la quantità che rimane effettivamente nel prodotto finale. La percentuale indicata si intende come somma dei contributi dati dalle singole frazioni utilizzate.", con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, Classe di consistenza S4, Dmax 32 mm; per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: - C25/30 - XC1 e XC2</p> <p><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 207,13 €/mc + 8% = 223,70 €/mc</u></p> | | | | | | |
| | Riciclabile | | | | | | |
| | Voce Nr.37 | 36,20 | | 92,283 | | 4,614 | SI |
| | Voce Nr.40 | 265,01 | | 675,577 | | 33,779 | SI |
| | SOMMANO m³ | 301,21 | 2549,250 | 767,860 | 5,00 | 38,393 | |
| 1C.04.450.0010. a | <p>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> <p><u>Viene considerato l'adeguamento territoriale dei prezzi (Ambito territoriale di Varese): 2,12 €/kg + 8% = 2,29 €/kg</u></p> | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.27 | 29'010,91 | | 29,011 | | 1,451 | SI |
| | Voce Nr.39 | 7'964,00 | | 7,964 | | 0,398 | SI |
| | Voce Nr.44 | 29'151,10 | | 29,151 | | 1,458 | SI |
| | Voce Nr.50 | 4'355,21 | | 4,355 | | 0,218 | SI |
| | Voce Nr.167 | 632,44 | | 0,632 | | 0,032 | SI |
| | SOMMANO kg | 71'113,66 | 1,000 | 71,113 | 5,00 | 3,557 | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|--|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.05.500.0020. d | Formazione di vespaio formato da un sottofondo di appoggio degli elementi in plastica dello spessore di cm 8 con calcestruzzo C16/20, posa degli elementi in plastica a perdere nelle varie altezze, getto di riempimento con calcestruzzo C25/30, fino a costituire una soletta superiore dello spessore minimo di 3 cm. Esclusa eventuale armatura in ferro e i bordi di contenimento se necessari. Comprese tutte le attività ed i materiali necessari a dare l'opera finita in ogni sua parte. - altezza elementi cm 50 | | | | | | |
| | | Riutilizzabile Voce Nr.24 | 629,72 | | | 1,417 | SI |
| | | SOMMANO m² | 629,72 | 15,000 | 9,446 | 15,00 | 1,417 |
| 1C.06.050.0300. c | Muratura portante in blocchi di laterizio alveolato, termoacustica, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, lesene, spigoli, piani di lavoro interni; con: - blocchi ad incastro 25 x 30 x 19 cm, spessore 25 cm | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.53 | 798,65 | | | 28,751 | SI |
| | | SOMMANO m² | 798,65 | 240,000 | 191,676 | 15,00 | 28,751 |
| 1C.06.350.0050. a | Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 20 cm - REI 180' | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.113 | 63,73 | | | 0,975 | NO |
| | | SOMMANO m² | 63,73 | 102,000 | 6,500 | 15,00 | 0,975 |
| 1C.06.350.0050. b | Muratura in blocchi di calcestruzzo cellulare, dimensioni 60/50 x 25 cm, posati con malta adesiva di classe adeguata. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, irrigidimenti, fissaggi, i piani di lavoro interni. Sono esclusi i ponteggi esterni: - spessore 24 cm - REI 180' | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.52 | 90,83 | | | 1,703 | SI |
| | | SOMMANO m² | 90,83 | 125,000 | 11,354 | 15,00 | 1,703 |
| 1C.07.110.0040 | Intonaco completo a civile per interni, su superfici verticali ed orizzontali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, con finitura sotto staggia, compresi i piani di lavoro interni | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.56 Voce Nr.118 | 23,27 107,58 | | 0,698 3,227 | 0,105 0,484 | NO NO |
| | | SOMMANO m² | 130,85 | 30,000 | 3,925 | 15,00 | 0,589 |
| 1C.07.120.0040 | Intonaco civile per esterni su superfici orizzontali e verticali, costituito da rinzafo idoneo ove opportuno, con rustico in malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici ed arricciatura in stabilitura di calce idrata o di cemento, esclusi i ponteggi esterni. | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.54 | 241,01 | | | 1,085 | NO |
| | | SOMMANO m² | 241,01 | 30,000 | 7,230 | 15,00 | 1,085 |
| 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 | | | | | | |
| | | Riciclabile Voce Nr.145 Voce Nr.147 | 858,00 858,00 | | 85,800 85,800 | 4,290 4,290 | NO NO |
| | | SOMMANO m² | 1'716,00 | 100,000 | 171,600 | 5,00 | 8,580 |
| 1C.08.050.0050 | Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.08.200.0020. a | cm 6 | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.98 | 586,52 | | 70,382 | | 3,519 | NO |
| | SOMMANO m² | 586,52 | 120,000 | 70,382 | 5,00 | 3,519 | |
| | | | | | | | |
| 1C.08.350.0050 | Massetto isolante con impasto di perlite e dosaggio a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di impasto, per sottofondi, lastrici, compresa formazione di pendenze e della guscia dove prevista: - per spessore medio minimo di 5 cm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.146 | 858,00 | | 47,190 | | 2,360 | NO |
| | SOMMANO m² | 858,00 | 55,000 | 47,190 | 5,00 | 2,360 | |
| | | | | | | | |
| 1C.09.250.0020. c | Promotore di adesione delle rasature su superfici sia lisce che assorbenti, mediante stesura a pennello o spazzolone di appretto neoprenico in dispersione acquosa sulla superficie esistente. | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.156 | 637,20 | | 0,510 | | 0,026 | NO |
| | SOMMANO m² | 637,20 | 0,800 | 0,510 | 5,00 | 0,026 | |
| | | | | | | | |
| 1C.09.400.0030. d | Fornitura e posa in opera di porta tagliafuoco ad un battente, REI 120, di tipo omologato a norme UNI EN 1634-1, costituita da: - anta tamburata in lamiera di acciaio zincato e preverniciato a fuoco o con polveri termoindurenti, pressosaldata; coibentata con materiali isolanti secondo la certificazione richiesta; telaio in angolari o lamiera pressopiegata, munito di zanche o tasselli da murare; guarnizioni termoespandenti e antifumo; serratura incassata con chiavi, scrocca e maniglia atermica antinfortunistica in plastica con anima acciaio; n 2 cerniere, una munita di molle tarabili per la chiusura automatica ed una registrabile verticalmente; guarnizioni termoespandenti e antifumo; nelle seguenti misure, indicative rispetto alle produzioni di serie, con possibilità di produzione di misure speciali a richiesta: - passaggio netto cm 90x200-210 circa | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.131 | 1,00 | | 0,090 | | 0,018 | NO |
| | SOMMANO cad | 1,00 | 90,000 | 0,090 | 20,00 | 0,018 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.050.0040. a | Maniglione antipanico per porte normali non REI, a norma UNI/EN1125 omologato per uscite di sicurezza, completo di tutti gli accessori per il perfetto funzionamento, fornito ed applicato in opera su porte in ferro, lega leggera, legno; dei tipi: - carter in alluminio nero, barra tipo push bar in alluminio verniciata rossa, scrocco laterale, senza comandi esterni completo di aste verticali e scrocci di chiusura alto/basso | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.75 | 13,00 | | 0,033 | | 0,002 | NO |
| | SOMMANO cad | 13,00 | 2,500 | 0,033 | 5,00 | 0,002 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.050.0040. b | Isolamento termico coperture realizzato a tetto caldo, con applicazione all'estradosso delle falde di copertura di lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - 30 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.92 | 85,99 | | 0,086 | | 0,026 | NO |
| | SOMMANO m² | 85,99 | 1,000 | 0,086 | 30,00 | 0,026 | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.100.0150. d | tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro; negli spessori: - per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.93 | 945,89 | | 0,426 | | 0,128 | NO |
| | SOMMANO m² x cm | 945,89 | 0,450 | 0,426 | 30,00 | 0,128 | |
| 1C.10.100.0150. d | Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - membrana armata con TNT di poliestere, spessore 4 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.104 | 614,52 | | 0,922 | | 0,277 | NO |
| | SOMMANO m² | 614,52 | 1,500 | 0,922 | 30,00 | 0,277 | |
| 1C.10.100.0150. g | Isolamento termico ed impermeabilizzazione di coperture piane o inclinate realizzato con rotoli termoisolanti ed impermeabilizzanti costituiti da listelli in polistirene espanso estruso, spessore base 30 mm, prodotto con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 250, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE; superiore membrana bitume-polimero plastomerica. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, l'incollaggio con bitume ossidato steso a spazzolone, la saldatura dei giunti con fasce di membrana, raccordi, assistenze murarie e piani di lavoro. Spessore dell'isolante di 30 mm e con: - per ogni 10 mm in più di polistirene | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.105 | 7'988,76 | | 4,394 | | 1,318 | NO |
| | SOMMANO m² x cm | 7'988,76 | 0,550 | 4,394 | 30,00 | 1,318 | |
| 1C.10.150.0080. a | Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - spessore 30 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.83 | 258,65 | | 0,259 | | 0,078 | NO |
| | SOMMANO m² | 258,65 | 1,000 | 0,259 | 30,00 | 0,078 | |
| 1C.10.150.0080. b | Isolamento termico di sottotetti praticabili, realizzato a tetto freddo, con applicazione all'intradosso della falda di lastre di polistirene espanso estruso a superficie liscia con pelle, bordo battentato, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,033, resistenza alla compressione kPa 100, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria, piani di lavoro. Esclusi altri lavori di finitura superficiale. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.84 | 3'362,45 | | 1,513 | | 0,454 | NO |
| | SOMMANO m² x cm | 3'362,45 | 0,450 | 1,513 | 30,00 | 0,454 | |
| 1C.10.200.0090. a | Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.200.0090. b | adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - spessore 30 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.143 | 858,00 | | 0,858 | | 0,257 | NO |
| | SOMMANO m² | 858,00 | 1,000 | 0,858 | 30,00 | 0,257 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.200.0090. b | Isolamento termico, realizzato sotto pavimento con lastre di polistirene espanso estruso, superficie liscia con pelle, bordi battentati, prodotte con gas senza CFC e HCFC; conduttività termica W/mK 0,032 per spessori fino a 40 mm, e W/mK 0,034 per spessori da 50 mm e oltre, resistenza alla compressione kPa 250 per spessori fino a 40 mm, e kPa 300 per spessori da 50 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature relative, adattamenti, fissaggi con qualsiasi mezzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Negli spessori: - per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.144 | 6'006,00 | | 2,703 | | 0,811 | NO |
| | SOMMANO m² x cm | 6'006,00 | 0,450 | 2,703 | 30,00 | 0,811 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.300.0010. a | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 40 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.60 | 51,15 | | 0,079 | | 0,024 | NO |
| | SOMMANO m² | 51,15 | 1,550 | 0,079 | 30,00 | 0,024 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.300.0010. b | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m², assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 50 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.59 | 49,14 | | 0,098 | | 0,029 | NO |
| | Voce Nr.63 | 6,73 | | 0,013 | | 0,004 | NO |
| | SOMMANO m² | 55,87 | 2,000 | 0,111 | 30,00 | 0,033 | |
| 1C.10.300.0010. e | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli | | | | | | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.300.0010.f | spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.57 | 666,12 | | 2,331 | | 0,699 | NO |
| | SOMMANO m² | 666,12 | 3,500 | 2,331 | 30,00 | 0,699 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.300.0010.g | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con lastre in polistirene estruso senza pelle, con superficie ruvida per favorire l'adesione del collante, spigoli ad angolo retto, conduttività termica W/mK 0,033 per lo spessore 40 mm, W/mK 0,034 per gli spessori 50 e 60 mm, W/mK 0,035 per gli spessori da 80 a 180 mm, reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13164, marcatura CE; resistenza a trazione perpendicolare alle facce \geq kPa 200. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.58 | 2'664,48 | | 1,465 | | 0,440 | NO |
| | SOMMANO m² | 2'664,48 | 0,550 | 1,465 | 30,00 | 0,440 | |
| | | | | | | | |
| 1C.10.300.0040.e | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.61 | 1'007,42 | | 1,763 | | 0,529 | NO |
| | SOMMANO m² | 1'007,42 | 1,750 | 1,763 | 30,00 | 0,529 | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.300.0040.f | trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- 100 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.114 | 44,06 | | 0,198 | | 0,059 | NO |
| | SOMMANO m² | 44,06 | 4,500 | 0,198 | 30,00 | 0,059 | |
| 1C.10.300.0040.f | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- per ogni 10 mm in più | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.115 | 176,24 | | 0,317 | | 0,095 | NO |
| | SOMMANO m² | 176,24 | 1,800 | 0,317 | 30,00 | 0,095 | |
| 1C.10.300.0040.h | Sistema per isolamento termico a cappotto realizzato con pannelli in lana di vetro ad alta densità, idrorepellenti, conduttività termica W/mK 0,034, reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0; conformi alla norma UNI EN 13162, marcatura CE; resistenza a trazione \geq kPa 7,5. Il sistema dovrà essere provvisto di Dichiarazione Ambientale di Prodotto (EPD), rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica. Compreso il fissaggio delle lastre con malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali;fornitura e posa di rete in fibra di vetro resistente agli alcali idonea all'esecuzione di rasature armate dal peso di 155 g/m ² , assicurata alle lastre con rasatura a due mani di malta monocomponente a base di cemento, sabbie selezionate, resine sintetiche, fibre polipropileniche ed additivi speciali; chiodatura con tasselli in propilene con chiodo/vite in acciaio zincato per il fissaggio meccanico; profili di partenza con gocciolatoio e profili di arrivo in alluminio; angolari in alluminio con rete premontata, pezzi speciali di finitura e completamento, e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. Esclusi i ponteggi esterni. Per spessore di isolante:- finitura del sistema con rivestimento colorato silossanico a spessore previa mano di fondo pigmentato - spessore 1,20 mm (per spessori diversi vedi art. 1C.24.160) | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.116 | 44,06 | | 0,209 | | 0,063 | NO |
| | SOMMANO m² | 44,06 | 4,750 | 0,209 | 30,00 | 0,063 | |
| 1C.10.350.0010.b | Isolamento termico esterno di parete interrata, realizzato con lastre di polistirene espanso stampato per termocompressione, posate sulla impermeabilizzazione, contro terra. Superficie estradosso lastre sagomata drenante con geotessile filtrante; prodotte con materie prime vergini esenti da rigenerato; reazione al fuoco Euroclasse E; conformi alla norma UNI EN 13163, Classe 150 RF, con marcatura CE. Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro; negli spessori: - 53 mm | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.31 | 223,38 | | 0,413 | | 0,124 | NO |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|-----------------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.10.400.0110 | SOMMANO m² | 223,38 | 1,850 | 0,413 | 30,00 | 0,124 | NO |
| | Isolamento di ponti termici su strutture verticali ed orizzontali in fase di getto, realizzato con applicazione sui casseri di pannelli in lana di legno mineralizzata con magnesite ad alta temperatura; spessore mm 35, conduttività termica W/mK 0,094 . Reazione al fuoco in euroclasse minima (A2-s3,d1) . Compresi: tagli, adattamenti, fissaggi a qualsiasi tipo di cassero, assistenza muraria e piani di lavoro. | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.43 | 923,23 | | 12,925 | | 3,878 | |
| 1C.11.020.0010. c | SOMMANO m² | 923,23 | 14,000 | 12,925 | 30,00 | 3,878 | NO |
| | Listelli sottomanto in legno abete, sez.3 x 5/3.5 x 3.5, con interassi adatti ai manti di copertura. Compresi: tagli, adattamenti, chiodatura alla sottostante struttura (voce compresa nella valutazione delle piccole orditure delle strutture complete, e non compresa nei manti). Per manto: - leggero in fibre o lamiera | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.82 | 1'127,96 | | 5,076 | | 0,254 | |
| 1C.11.020.0020 | SOMMANO m² | 1'127,96 | 4,500 | 5,076 | 5,00 | 0,254 | NO |
| | Sottomanto continuo in tavole di abete accostate per falde. Compresi: tagli adattamenti, chiodature alla sottostante struttura | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.80 Voce Nr.91 | 563,98 85,99 | | 1,410 0,215 | | 0,071 0,011 | |
| 1C.12.100.0010. e | SOMMANO m² | 649,97 | 2,500 | 1,625 | 5,00 | 0,082 | NO |
| | Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfilo e riempimento. Diametro esterno (De): - De 125 | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.33 | 200,60 | | 0,502 | | 0,025 | |
| 1C.12.610.0010. c | SOMMANO m | 200,60 | 2,500 | 0,502 | 5,00 | 0,025 | NO |
| | Fornitura e posa in opera di anello con fondo in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il calcestruzzo di sottofondo ed il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 45 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 124 | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.34 | 11,00 | | 1,364 | | 0,136 | |
| 1C.12.610.0020. d | SOMMANO cad | 11,00 | 124,000 | 1,364 | 10,00 | 0,136 | NO |
| | Fornitura e posa in opera di anello di prolunga senza fondo (o pozzetti senza fondo) in conglomerato di cemento per pozzetti di raccordo, ispezione o raccolta, compreso il raccordo delle tubazioni, escluso scavo e reinterro; con dimensioni: - interno 45x45 cm, h = 30 cm (esterno 57x57 cm) - peso kg. 76 | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.35 | 11,00 | | 0,836 | | 0,084 | |
| 1C.12.610.0030. c | SOMMANO cad | 11,00 | 76,000 | 0,836 | 10,00 | 0,084 | NO |
| | Chiusino completo di telaio, o soletta di chiusura, in conglomerato di cemento per pozzetti, adeguatamente armati, con dimensioni: - interno 45x45 cm, spess. cm 12, peso kg. 50 | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.36 | 11,00 | | 0,550 | | 0,055 | |
| 1C.13.050.0010 | SOMMANO cad | 11,00 | 50,000 | 0,550 | 10,00 | 0,055 | |
| | Imprimatura a base bituminosa, da applicare preventivamente ai piani di posa da impermeabilizzare, in ragione di 200 ÷ 300 g/m² | | | | | | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.13.100.0030 | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.28 | 267,09 | | 0,080 | | 0,004 | NO |
| | Voce Nr.100 | 660,76 | | 0,198 | | 0,010 | NO |
| | Voce Nr.140 | 1'035,02 | | 0,311 | | 0,016 | NO |
| | SOMMANO m² | 1'962,87 | 0,300 | 0,589 | 5,00 | 0,030 | |
| 1C.13.150.0010 | Barriera al vapore con foglio in polietilene dello spessore di 0,3 mm, sigillato mediante nastro adesivo, su tessuto non tessuto di poliestere o polipropilene da 200 gr/m², comprese assistenze edili alla posa. | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.81 | 563,98 | | 0,113 | | 0,006 | NO |
| | SOMMANO m² | 563,98 | 0,200 | 0,113 | 5,00 | 0,006 | |
| | | | | | | | |
| 1C.13.150.0020 | Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.94 | 85,99 | | 0,009 | | 0,000 | NO |
| | Voce Nr.106 | 863,63 | | 0,095 | | 0,005 | NO |
| | SOMMANO m² | 949,62 | 0,110 | 0,104 | 5,00 | 0,005 | |
| 1C.13.300.0020.i | Manto monostrato per impermeabilizzazione provvisoria, barriera a vapore o schermo con membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.29 | 267,09 | | 0,029 | | 0,001 | NO |
| | Voce Nr.101 | 660,76 | | 0,073 | | 0,004 | NO |
| | Voce Nr.141 | 1'035,02 | | 0,114 | | 0,006 | NO |
| 1C.13.300.0030.a | SOMMANO m² | 1'962,87 | 0,110 | 0,216 | 5,00 | 0,011 | |
| | | | | | | | |
| | Manto in geotessuto di polipropilene termolegato a filo continuo con funzione di strato di separazione, filtro e rinforzo dei terreni. Posato a secco su sottofondo previamente livellato e compattato. Compreso tagli e sormonti: - peso 350 g/m² | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.19 | 2'469,00 | | 0,864 | | 0,043 | NO |
| 1C.13.500.0050 | SOMMANO m² | 2'469,00 | 0,350 | 0,864 | 5,00 | 0,043 | |
| | | | | | | | |
| | Manto in polietilene estruso ad alta densità (HDPE), a rilievi emisferici, per il drenaggio, l'impermeabilizzazione e la protezione di strutture controterra: fondazioni, platee, solette, muri di sostegno, giardini pensili, canali, gallerie, ecc. Posato a secco o con fissaggio meccanico, compresi: sormonti, tagli adattamenti e assistenze murarie - peso 650 g/m² | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.32 | 230,25 | | 0,150 | | 0,007 | NO |
| 1C.14.050.0010.e | Voce Nr.46 | 356,40 | | 0,232 | | 0,012 | NO |
| | SOMMANO m² | 586,65 | 0,650 | 0,382 | 5,00 | 0,020 | |
| | | | | | | | |
| | Aeratori in PVC per lo sfogo del vapore sotto guaina; in opera | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| 1C.13.500.0050 | Voce Nr.103 | 30,00 | | 0,150 | | 0,008 | NO |
| | Voce Nr.109 | 30,00 | | 0,150 | | 0,008 | NO |
| | SOMMANO cad | 60,00 | 5,000 | 0,300 | 5,00 | 0,016 | |
| | | | | | | | |
| | Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di canali | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.14.100.0010.e | di gronda, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.86 | 847,80 | | 0,848 | | 0,042 | NO |
| | Voce Nr.97 | 30,96 | | 0,031 | | 0,002 | NO |
| | Voce Nr.110 | 321,04 | | 0,321 | | 0,016 | NO |
| | SOMMANO kg | 1'199,80 | 1,000 | 1,200 | 5,00 | 0,060 | |
| 1C.14.100.0010.e | Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra in lega di alluminio preverniciato - spess. 1,0-1,5 mm (peso = 2,70 - 4,05 kg/m²) | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.111 | 36,00 | | 0,036 | | 0,002 | NO |
| | SOMMANO kg | 36,00 | 1,000 | 0,036 | 5,00 | 0,002 | |
| 1C.14.100.0010.f | Pezzi speciali per canali di gronda e tubi pluviali, costruiti con fascette saldate, curve, controcurve, saltafascia e simili; in opera, comprese assistenze murarie in: - lastra di rame - spess. 0,6-0,8 mm (peso = 5,37 - 7.16 kg/m²) | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.112 | 138,90 | | 0,139 | | 0,007 | NO |
| | SOMMANO kg | 138,90 | 1,000 | 0,139 | 5,00 | 0,007 | |
| 1C.16.300.0010 | Pavimentazione monolitica decorata in conglomerato cementizio, realizzata con calcestruzzo preconfezionato C16/20, fibrorinforzato, armato con rete elettrosaldata. Compreso il trattamento superficiale con indurente composto da estratti di quarzo silice, cemento, ossidi di ferro sintetici e naturali resistenti ai raggi U.V., la modellazione superficiale con stampi, la sigillatura finale con resina trasparente, la formazione dei giunti, le assistenze murarie. | | | | | | |
| | Riciclabile | | | | | | |
| | Voce Nr.51 | 356,40 | | 28,512 | | 4,277 | NO |
| | SOMMANO m² | 356,40 | 80,000 | 28,512 | 15,00 | 4,277 | |
| 1C.17.550.0010.f | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. 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: - Beola grigia | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.64 | 78,20 | | 6,647 | | 0,332 | NO |
| | SOMMANO m | 78,20 | 85,000 | 6,647 | 5,00 | 0,332 | |
| 1C.17.550.0010.t | Fornitura e posa davanzali di finestra e soglie di porte finestra, larghezza cm. 26, spessore cm 3, con piano visto e coste levigate; forniti di gocciolatoio e di listelli in pvc incastrati a formazione di vaschetta. 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: - Beola grigia - per ogni cm in più o in meno oltre i 26 cm. | | | | | | |
| | Riutilizzabile | | | | | | |
| | Voce Nr.65 | 1'485,80 | | 44,574 | | 2,229 | NO |
| | SOMMANO m x cm | 1'485,80 | 30,000 | 44,574 | 5,00 | 2,229 | |
| 1C.18.150.0030.e | Pavimento in piastrelle di grès fine porcellanato a superficie smaltata, spessore 8 ÷ 10 mm, posato con boiaccia di puro cemento su letto di malta di legante idraulico, o incollato su idoneo sottofondo; comprese assistenze murarie, escluso il sottofondo, con piastrelle: - 30 x 30 cm, colori chiari | | | | | | |
| | Riciclabile | | | | | | |
| | Voce Nr.149 | 220,80 | | 7,728 | | 1,159 | NO |
| | SOMMANO m² | 220,80 | 35,000 | 7,728 | 15,00 | 1,159 | |
| 1C.18.550.0020. | Pavimento in teli di linoleum a tinte variegate, marmorizzate, superficie superiore | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| c | protetta con adeguato trattamento, posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto, assistenze murarie con protezione e pulizia finale; con teli da 200 cm e spessori: - 3,2 mm - classe EN685 34/42 , classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.155 | 637,20 | | 2,549 | | 0,382 | NO |
| | SOMMANO m² | 637,20 | 4,000 | 2,549 | 15,00 | 0,382 | |
| 1C.18.550.0040. a | Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante interposizione di idoneo filetto; compresa assistenza muraria e pulizia finale. - in teli | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.157 | 1'274,40 | | 0,013 | | 0,001 | NO |
| | SOMMANO m | 1'274,40 | 0,010 | 0,013 | 5,00 | 0,001 | |
| 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 | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.136 | 305,31 | | 9,541 | | 1,431 | NO |
| | SOMMANO m² | 305,31 | 31,250 | 9,541 | 15,00 | 1,431 | |
| 1C.19.200.0050. b | Fornitura e posa in opera di zoccolature e rivestimento pareti verticali esterne con lastre di marmo o pietra naturale lucidata, bocciardata o fiammata, a casellario (spessore medio 2 cm), compresa la fornitura delle graffe di ancoraggio, la imbottitura con malta di cemento e la sigillatura dei giunti, tutte le assistenze murarie e gli eventuali piani di lavoro; esclusi i ponteggi esterni se necessari: - Beola grigia | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.66 | 35,48 | | 1,951 | | 0,098 | NO |
| | SOMMANO m² | 35,48 | 55,000 | 1,951 | 5,00 | 0,098 | |
| 1C.20.050.0040. a | Velette, incassature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.133 | 100,86 | | 2,017 | | 0,202 | NO |
| | SOMMANO m² | 100,86 | 20,000 | 2,017 | 10,00 | 0,202 | |
| 1C.20.050.0050 | Controsoffitto il lastre di gesso rivestito larghezza 1200 mm, spessore 13 mm; orditura costituita da idonei traversini portanti e profili. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.89 | 109,87 | | 2,197 | | 0,220 | NO |
| | SOMMANO m² | 109,87 | 20,000 | 2,197 | 10,00 | 0,220 | |
| 1C.20.100.0020. a | Controsoffiti in pannelli di fibra minerale a superficie finemente granulata, fonoassorbente, colore bianco, spessore 15 - 17 mm con cornice perimetrale di finitura; orditura di sostegno costituita da profili portanti ed intermedi in acciaio zincato preverniciato. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con pannelli: - 600 x 600 mm a bordi dritti, orditura a vista | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.134 | 281,29 | | 5,626 | | 0,563 | NO |
| | SOMMANO m² | 281,29 | 20,000 | 5,626 | 10,00 | 0,563 | |
| 1C.20.500.0100. b | Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.20.500.0100. e | altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scurello di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli vetrati per 2/3 con cristallo float incolore da 5 mm, compreso | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.123 | 35,70 | | 0,893 | | 0,089 | NO |
| | SOMMANO m² | 35,70 | 25,000 | 0,893 | 10,00 | 0,089 | |
| | | | | | | | |
| 1C.21.200.0010. a | Pareti mobili, spessore 60 mm, formate da pannelli realizzati con doppia pannellatura da 8-10 mm di spessore in truciolare o altro supporto (medium density - masonite), rivestimento in laminato plastico melaminico antigraffio da 0,9 mm e strato interno in lana minerale; struttura portante costituita da corrente superiore in acciaio zincato, altezza 50 mm, con guarnizione in PVC per compensazioni di dislivelli; zoccolo in acciaio zincato rivestito in skin - plate altezza 100 mm; montanti intermedi in acciaio zincato con guarnizioni in PVC; scurello di 6 mm circa tra i pannelli. In opera, comprese tutte le assistenze murarie. - pannelli con porta a battente cieco tamburato in legno, rivestito con laminato plastico melaminico e massello perimetrale in legno duro | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.124 | 6,00 | | 0,150 | | 0,015 | NO |
| | SOMMANO m² | 6,00 | 25,000 | 0,150 | 10,00 | 0,015 | |
| | | | | | | | |
| 1C.21.200.0020. a | Porte interne a battente ad un'anta, in legno tamburate, con struttura interna cellulare a nido d'ape, spessore finito mm 48, intelaiatura perimetrale in legno di abete e pannelli fibrolegnosi, battente con spalla, completa di mostre e contromostre, telaio ad imbotte da mm 80 a 120. Compresa la maniglia in alluminio tipo pesante, le cerniere tipo anuba in acciaio da 13 mm, la serratura con due chiavi; la finitura con mano di fondo e verniciatura con lacche poliuretaniche, la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 60-65-70-75-80-85-90x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.125 | 31,00 | | 2,480 | | 0,496 | NO |
| | SOMMANO cad | 31,00 | 80,000 | 2,480 | 20,00 | 0,496 | |
| | | | | | | | |
| 1C.21.200.0020. a | 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 poliuretaniche la fornitura e posa falso telaio. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Dimensioni standard da cm 110 a cm 180x210-220. Rivestite sulle due facce in: - medium density, laccato | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.126 | 3,00 | | 0,240 | | 0,048 | NO |
| | SOMMANO cad | 3,00 | 80,000 | 0,240 | 20,00 | 0,048 | |
| | | | | | | | |
| 1C.22.020.0010. a | Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S235JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.62 | 476,10 | | 0,476 | | 0,024 | SI |
| | Voce Nr.78 | 1'062,24 | | 1,062 | | 0,053 | SI |
| | Voce Nr.88 | 989,00 | | 0,989 | | 0,049 | NO |
| | Voce Nr.168 | 1'580,63 | | 1,581 | | 0,079 | SI |
| | SOMMANO kg | 4'107,97 | 1,000 | 4,108 | 5,00 | 0,205 | |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|--|-------------------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.22.040.0020. b | Parapetto di scale, ballatoi, balconi, terrazze e simili; con profilati normali tondi, quadri, piatti, angolari a disegno semplice. Compresa una mano di antiruggine, le assistenze per lo scarico, il deposito, il sollevamento a piè d'opera, la posa da fabbro e muraria, i fissaggi, gli accessori d'uso. (peso medio indicativo 25 kg/m²): - per rampe di scale Riutilizzabile Voce Nr.170 | 706,76 | | 0,707 | | 0,035 | NO |
| | | SOMMANO kg | 1,000 | 0,707 | 5,00 | 0,035 | |
| | | | | | | | |
| 1C.22.060.0010. a | Grigliato di tipo pressato in acciaio zincato a caldo, in pannelli bordati, pedonali e carrabili, con piatti portanti e maglia dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, in opera completi di ganci fermagriati, controtelai ed accessori, compresa posa e assistenza muraria: - spessore 2 mm Riutilizzabile Voce Nr.169 | 578,87 | | 0,579 | | 0,029 | NO |
| | | SOMMANO kg | 1,000 | 0,579 | 5,00 | 0,029 | |
| | | | | | | | |
| 1C.22.250.0010. e | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - ad anta ribalta Riciclabile Voce Nr.67 | 223,59 | | 26,831 | | 5,366 | NO |
| | | SOMMANO m² | 120,000 | 26,831 | 20,00 | 5,366 | |
| | | | | | | | |
| 1C.22.250.0010. h | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i.. Con apertura: - telaio fisso Riciclabile Voce Nr.127 | 6,75 | | 0,810 | | 0,162 | NO |
| | | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|------------------|---|----------|-----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------|-----|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| | SOMMANO m² | 6,75 | 120,000 | 0,810 | 20,00 | 0,162 | |
| 1C.22.250.0010.i | Serramenti in alluminio per finestre, portefinestre ad una o più ante, a vasistas o a bilico con o senza parti fisse, impennate, eseguiti con profilati estrusi in lega di alluminio isolati a taglio termico, anodizzazione e verniciatura spess. 50 micron, completi di ferramenta adeguata di movimento e chiusura, maniglie di alluminio, guarnizioni in EPDM o neoprene e fornitura dei controtelai. Sono comprese altresì la posa in opera del falso telaio, la sigillatura tra falso telaio e telaio con nastro autoespandente, tutte le assistenze murarie, i piani di lavoro interni, il montaggio, i fissaggi, gli accessori d'uso. Misurazione riferita all'imbotte esterno, o in mancanza al perimetro esterno visibile del serramento. I serramenti, completati con i vetri di cui al capitolo 1C.23 - Opere da vetraio, dovranno rispettare in materia di prestazione energetica, i requisiti minimi stabiliti con Deliberazione della Giunta della Regione Lombardia VIII/5773 del 31 ottobre 2007 e s.m.i. Devono essere prodotte le documentazioni che certificano la rispondenza alle seguenti norme: Marcatura CE in conformità alla direttiva CEE 89/106; UNI EN 1026 - UNI EN 12207 classe 4 di permeabilità all'aria; UNI EN 1027 - UNI EN 12208 classe 9A di tenuta all'acqua; UNI EN 12211 - UNI EN 12210 classe C5 di resistenza al carico del vento. Dovranno inoltre essere certificati il potere fonoisolante minimo di 34 dB (ISO 717) e la prestazione termica minima del serramento completo di vetri, prevista dal D.g.R. n. 3868/2015 e s.m.i. Con apertura: - porte di primo ingresso complete di serratura di sicurezza con chiavi, oltre a quanto descritto. Ad uno e due battenti. | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.68 | 148,15 | | 17,778 | | 3,556 | NO |
| | SOMMANO m² | 148,15 | 120,000 | 17,778 | 20,00 | 3,556 | |
| 1C.22.350.0030.d | Chiudiporta aereo con azionamento a cremagliera con dispositivo di smorzamento dell'apertura integrato ed autoregolante; ritardo di chiusura, velocità di chiusura e battuta finale regolabili; utilizzabile per porte destre e sinistre. Compresa la posa in opera e l'assistenza muraria. Con: - slitta con leva | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.74 | 14,00 | | 0,004 | | 0,000 | NO |
| | SOMMANO cad | 14,00 | 0,300 | 0,004 | 5,00 | 0,000 | |
| 1C.23.155.0020.b | Fornitura e posa di vetro stratificato di sicurezza a controllo solare Fattore=0,37; Trasmissione luminosa=0,45 di spessore: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.69 | 371,74 | | 1,859 | | 0,279 | NO |
| | SOMMANO m² | 371,74 | 5,000 | 1,859 | 15,00 | 0,279 | |
| 1C.23.180.0010.a | Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -33.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.128 | 13,50 | | 0,068 | | 0,010 | NO |
| | SOMMANO m² | 13,50 | 5,000 | 0,068 | 15,00 | 0,010 | |
| 1C.23.180.0010.b | Fornitura e posa di cristallo di sicurezza stratificato in misure fisse, multiple di 4 cm.; del tipo: -44.1 mm (uno strato di PVB 0,38) | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.70 | 371,74 | | 1,859 | | 0,279 | NO |
| | SOMMANO m² | 371,74 | 5,000 | 1,859 | 15,00 | 0,279 | |
| 1C.23.190.0010.a | Assemblaggio e posa di vetrata isolante termoacustica, in conformità alla UNI 7697, con distanziatore plastico/metallico, saldato con siliconi o polisolfuri; intercapedine adeguata alle esigenze di progetto. Nel prezzo è compresa e compensata la costruzione della vetrata isolante in laboratorio e la posa su qualsiasi tipo di serramento, compresi i materiali necessari quali mastice, guarnizioni, silicone, ecc., restano esclusi i vetri i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, del tipo: - vetrata doppia | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|----------------------|---|----------------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| 1C.23.190.0020 | Riutilizzabile Voce Nr.130 | 6,75 | | 0,000 | | 0,000 | NO |
| | SOMMANO m² | 6,75 | 0,000 | 0,000 | 0,00 | 0,000 | |
| | | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.72 Voce Nr.129 | 371,74 6,75 | | 0,004 0,000 | | 0,000 0,000 | NO NO |
| | SOMMANO m² | 378,49 | 0,010 | 0,004 | 5,00 | 0,000 | |
| 1C.24.100.0020. b | Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - primer in solvente | | | | | | |
| | Riciclabile Voce Nr.117 | 86,13 | | 0,004 | | 0,000 | NO |
| | SOMMANO m² | 86,13 | 0,050 | 0,004 | 5,00 | 0,000 | |
| 1U.04.145.0010. a | Fornitura e posa cordonatura realizzata con cordoli in calcestruzzo vibrocompresso con superficie liscia. Compreso lo scarico e la movimentazione nell'ambito del cantiere; lo scavo, la fondazione ed il rinfilanco in calcestruzzo C12/15, gli adattamenti, la posa a disegno; la pulizia con carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio: - sezione 12/15 x 25 cm - calcestruzzo ±0,025 m³/ml; | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.48 | 163,70 | | 0,003 | | 0,000 | SI |
| | SOMMANO m | 163,70 | 0,020 | 0,003 | 10,00 | 0,000 | |
| MC.13.150.0020 .a | Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo ≤ -20°C EN 1110 - stabilità di forma a caldo ≥ 100° C UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.30 | 267,09 | | 0,107 | | 0,005 | NO |
| | Voce Nr.95 | 85,99 | | 0,034 | | 0,002 | NO |
| | Voce Nr.102 | 660,76 | | 0,264 | | 0,013 | NO |
| | Voce Nr.107 | 863,63 | | 0,345 | | 0,017 | NO |
| | Voce Nr.142 | 1'035,02 | | 0,414 | | 0,021 | NO |
| | SOMMANO m² | 2'912,49 | 0,400 | 1,164 | 5,00 | 0,058 | |
| | | | | | | | |
| NP.002 | Formazione di tubazioni di aerazione del vespaio areato | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.26 | 30,00 | | 0,150 | | 0,008 | NO |
| | SOMMANO cadauno | 30,00 | 5,000 | 0,150 | 5,00 | 0,008 | |
| NP.003 | Controparete realizzata con una lastra da 12,5 mm ad alta resistenza meccanica e resistente all'umidità più una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa | | | | | | |
| | Riutilizzabile Voce Nr.55 | 465,02 | | 4,650 | | 0,465 | NO |
| | Voce Nr.120 | 69,44 | | 0,694 | | 0,069 | NO |
| | SOMMANO m² | 534,46 | 10,000 | 5,344 | 10,00 | 0,534 | |
| NP.005 | Frangisole per esterni con lamelle di alluminio da 63 mm verniciate a smalto ad | | | | | | |

| TARIFFA | DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO | Quantità | PESO unitario Kg/U.M. | PESO TOTALE 1000xKg | materia RICICLABILE o RIUTILIZZABILE | | St. |
|---------|--|-------------------|-----------------------------|---------------------------|---|-----------------|----------|
| | | | | | % | PESO 1000xKg | |
| NP.006 | azionamento motorizzato, complete di nastri e congegni per il sollevamento e l'orientamento, cassonetto per facciate isolate in lamiera d'acciaio zincata con porta-intonaco e spiaggiare metallici, verniciati a smalto. Compresa la posa in opera, nonché le assistenze murarie, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Riciclabile Voce Nr.76 | 89,94 | 10,000 | 0,899 | 15,00 | 0,135 | NO |
| | | SOMMANO m² | | 0,899 | | 0,135 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.007 | Tende a rullo per interni verticali scorrevoli ad azionamento manuale. Compresa la posa in opera nonché le prestazioni di assistenza muraria per movimentazioni, pulizia ed allontanamento dei materiali di risulta. Riutilizzabile Voce Nr.77 | 66,00 | 0,350 | 0,023 | 15,00 | 0,003 | NO |
| | | SOMMANO m² | | 0,023 | | 0,003 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.008 | Copertura per tetti con pannelli monolitici precoibentati, autoportanti, formati da inferiore lamiera di acciaio zincato e preverniciato, spessore 5/10 mm, strato intermedio di poliuretano espanso, densità 40 kg/m³, superiore lamiera di acciaio preverniciata, spessore 5/10 mm - Certificato Broof. Compresi: tagli, adattamenti, sfridi, fissaggi alla sottostante struttura, assistenze edili per scarico, trasporto e sollevamenti. Esclusa la lattoneria accessoria. - spessore poliuretano 40 mm Riutilizzabile Voce Nr.85 | 563,98 | 3,500 | 1,974 | 15,00 | 0,296 | NO |
| | | SOMMANO m² | | 1,974 | | 0,296 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.009 | Membrana impermeabile bitume polimero elastoplastomerica a base di bitume distillato plastomeri ed elastomeri tipo MINERAL REFLEX WHITE FLEXTER TESTUDO triarmata con un feltro di vetro compreso fra due non tessuti di poliestere, ad alto risparmio energetico, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come strato a finire, preverniciata con pittura ad alta durata bianca riflettente con Solar Reflectance Index (SRI) documentato ≥ 78%, con rapporto di prova di resistenza al fuoco in superficie BROOF (t2) su ogni tipo di sottostrato purché di densità superiore a 15 kg/m3. Riciclabile Voce Nr.96 Voce Nr.108 | 85,99 707,68 | 0,600 | 0,052 0,425 | 10,00 | 0,005 0,043 | NO NO |
| | | SOMMANO m² | | 0,477 | | 0,048 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.010 | Fornitura e posa di strato resiliente in polietilene reticolato, espanso a celle chiuse adesivizzato su un lato (tipo Isolmant Cemento Armato). - Densità 30 kg/m3 - Spessore nominale di 5 mm Riciclabile Voce Nr.119 | 179,19 | 1,500 | 0,269 | 30,00 | 0,081 | NO |
| | | SOMMANO m² | | 0,269 | | 0,081 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| NP.011 | Parete realizzata con una lastra da 12,5 mm ad alta resistenza meccanica e resistente all'umidità più una lastra in gesso rivestito a bordi assottigliati spessore 13 mm per lato, ed interposta armatura in profili metallici in lamiera di acciaio zincato Z140 da 0,6 mm di spessore, larghezza 75 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm ed interposto pannello isolante in lana di roccia da 60 mm di spessore e densità di 18 kg/m³ inserito nell'intercapedine. Compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti con stucco, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria. Spessore totale 12,5 cm Riutilizzabile Voce Nr.121 | 446,40 | 13,000 | 5,803 | 15,00 | 0,870 | NO |
| | | SOMMANO m² | | 5,803 | | 0,870 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

