



## Indice

01 - Prezzi elementari	2
01.04 - Materiali	2
01.05 - Semilavorati	3
02 - Opere da impresario - costruttore	4
02.04 - Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati	4
02.12 - Isolamenti	6
07 - Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda	10
07.01 - Opere di carpenteria in legno	10
15 - Impianti elettrici	14
15.09 - Corpi illuminanti [CAM]	14
54 - MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI	19
54.05 - PREPARAZIONE DI MATERIALE	19
54.10 - RILEVATI E RINTERRI	19
54.16 - STRATI DI BASE (STRATI PORTANTI ED ANTIGELO)	21
54.27 - MATERIALI EDILI RICICLATI	23



**Codice:** 01  
**Prezzi Elementari:** Prezzi elementari  
Il capitolo 01 comprende i seguenti gruppi: 01.01 Mano d'opera  
01.02 Noli  
01.03 Trasporti  
01.04 Materiali  
01.05 Semilavorati

**Codice:** 01.04  
**Capitolo:** Materiali  
Il gruppo 01.04 comprende i seguenti sottogruppi:  
01.04.01 Inerti  
01.04.02 Leganti  
01.04.03 Pietre artificiali (laterizi, blocchi)  
01.04.04 Pietre naturali  
01.04.05 Lastre  
01.04.06 Legname d'opera e tavolame  
01.04.07 Materiali ferrosi  
01.04.08 Canne e tubi  
01.04.09 Materiali impermeabilizzanti  
01.04.10 Materiali coibenti insonorizzanti  
01.04.11 Materiali di copertura  
01.04.12 Manufatti in cemento  
01.04.13 Vetrocemento  
01.04.14 Materiali per opere da giardiniere  
01.04.15 Materiali per opere da pittore  
01.04.16 Materiali per pavimenti e rivestimenti in ceramica  
01.04.17 Materiali per opere in pietra naturale  
01.04.18 Materiali per pavimenti caldi  
01.04.19 Materiali per opere da carpentiere  
01.04.20 Materiali per opere da lattoniere  
01.04.21 Materiali per opere da falegname  
01.04.24 Materiali per opere da vetraio 01.04.25 Materiali per impianti di riscaldamento  
01.04.26 Materiali per impianti idrico-sanitari  
01.04.27 Materiali per impianti elettrici  
01.04.30 Geotessuti  
01.04.31 Acciaio per cemento armato  
01.04.32 Minuteria  
01.04.33 Materiali riciclati  
01.04.34 Materiali riciclati [CAM]  
01.04.40 Materiali per fumisti

**Codice:** 01.04.34  
**Sottocapitolo:** MATERIALI EDILI RICICLATI [CAM]  
MATERIALI EDILI RICICLATI  
Il materiale riciclato deve corrispondere alle norme qualitative della Provincia Autonoma di Bolzano. Ai materiali naturali vanno sempre preferiti materiali riciclati, qualora soddisfino i requisiti tecnici e di legge. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4]

**Codice:** 01.04.34.01A  
**Voce principale:** -

**Codice:** 01.04.34.01A.01  
**Voce:** RM-sabbia, 0/6 - 0/8 mm [CAM]  
RM-sabbia, 0/6 - 0/8 mm [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 4,91 A

**Codice:** 01.04.34.01A.02  
**Voce:** RC-ghiaia 3/8 mm [CAM]  
RC-ghiaia 3/8 mm [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 4,19 A

**Codice:** 01.04.34.01A.04  
**Voce:** RM-ghiaia 0/40; 0/32 mm [CAM]  
RM-ghiaia 0/40; 0/32 mm [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 6,23 A

**Codice:** 01.04.34.01A.05  
**Voce:** RM-ghiaia 40/100; 30-90 mm [CAM]  
RM-ghiaia 40/100; 30-90 mm [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 6,00 A

**Codice:** 01.04.34.01A.10  
**Voce:** RM-ghiaia lavata 4/8 mm [CAM]  
RM-ghiaia lavata 4/8 mm [CAM]



Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 12,30 **A**

**Codice:** 01.04.34.01A.11  
**Voce:** RM-ghiaia lavata 8/16 mm [CAM]  
RM-ghiaia lavata 8/16 mm [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 12,30 **A**

**Codice:** 01.04.34.15  
**Voce principale:** RB-riciclato di calcestruzzo marcato CE [CAM]  
RB-riciclato di calcestruzzo marcato CE [CAM]

**Codice:** 01.04.34.15.A  
**Voce:** RB-riciclato di calcestruzzo 0/30 mm marcato CE [CAM]  
RB-riciclato di calcestruzzo 0/30 mm marcato CE [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 19,56 **A**

**Codice:** 01.04.34.15.B  
**Voce:** RB-riciclato di calcestruzzo 0/56 mm marcato CE; 0/63 marcato CE [CAM]  
RB-riciclato di calcestruzzo 0/56 mm marcato CE; 0/63 marcato CE [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 13,35 **A**

**Codice:** 01.04.34.20  
**Voce principale:** RA Granulato di asfalto [CAM]  
RA Granulato di asfalto [CAM]

**Codice:** 01.04.34.20.A  
**Voce:** RA Granulato di asfalto 0-30 [CAM]  
RA Granulato di asfalto 0-30 [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 13,60 **A**

**Codice:** 01.05  
**Capitolo:** Semilavorati  
Il gruppo 01.05 comprende i seguenti sottogruppi:  
  
01.05.01 Malte  
01.05.02 Calcestruzzi

**Codice:** 01.05.02  
**Sottocapitolo:** Calcestruzzi  
Calcestruzzi

**Codice:** 01.05.02.40  
**Voce principale:** Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM]  
Fornitura di calcestruzzo con materiale riciclato  
[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi DM 11 ottobre 2017", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.2]

**Codice:** 01.05.02.40.A  
**Voce:** C 12/15 X0 con materiale riciclato [CAM]  
C 12/15 X0 con materiale riciclato [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 138,93 **A**

**Codice:** 01.05.02.40.B  
**Voce:** C 25/30 XC1 con materiale riciclato [CAM]  
C 25/30 XC1 con materiale riciclato [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 161,33 **A**

**Codice:** 01.05.02.40.C  
**Voce:** C 25/30 XC2 con materiale riciclato [CAM]  
C 25/30 XC2 con materiale riciclato [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 161,33 **A**

**Codice:** 01.05.02.40.D



**Voce:** C 30/37 XC2 con materiale riciclato [CAM]  
C 30/37 XC2 con materiale riciclato [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 164,31 A

**Codice:** 01.05.02.40.E  
**Voce:** C 30/37 XC3 con materiale riciclato [CAM]  
C 30/37 XC3 con materiale riciclato [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 176,24 A

**Codice:** 02  
**Lavori:** Opere da impresario - costruttore  
Il capitolo 02 comprende i seguenti gruppi:  
02.04 Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati  
02.05 Ferro per cemento armato  
02.06 Solai e soffittature  
02.07 Murature in pietra artificiale (blocchi, laterizi)  
02.08 Murature in pietrame  
02.09 Intonaci  
02.10 Vespai e sottofondi  
02.11 Impermeabilizzazioni  
02.12 Isolamenti  
02.13 Canne fumarie e di ventilazione  
02.14 Vetrocemento  
02.15 Impermeabilizzazioni di coperture  
02.17 Opere da giardiniera  
02.18 Assistenze murarie  
02.19 Opere di risanamento  
02.20 Sistemi di misurazione

**Codice:** 02.04  
**Capitolo:** Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati  
Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati

I capitoli 02.04.00.00 comprendono i seguenti sottocapitoli:

02.04.71.00 Casseri per strutture poggianti sul terreno, sottomurazioni  
02.04.72.00 Casseri per muri e pareti  
02.04.73.00 Casseri per solette, mensole e scale  
02.04.74.00 Casseri per strutture orizzontali (travi)  
02.04.75.00 Casseri per pilastri  
02.04.76.00 Casseri per piccoli manufatti  
02.04.77.00 Opere di sostegno, piani di lavoro H>3,00m  
02.04.78.00 Sovraprezzi per casseri  
02.04.80.00 Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati  
02.04.85.00 Sovraprezzi  
02.04.90.00 Elementi prefabbricati

#### CONGLOMERATO CEMENTIZIO

Per le forniture e prestazioni comprese nella categoria 02.04.00.00 non si fa alcuna differenziazione tra opere in conglomerato cementizio armato, precompresso e non armato. Ogni onere di aggravio connesso con la presenza di un'armatura è compensato con le voci della categoria 02.05.00.00 "Acciaio per armatura". Il committente può richiedere in qualunque momento, a condizione che una cassetta eventualmente già posta in opera non debba essere rimossa, la posa in opera di un'armatura metallica.

Nei compensi elencati sono compresi i seguenti oneri:

- la preventiva modinatura precisa dell'opera costruenda;
- impalcati e piani di lavoro fino ad un'altezza "H" = 3,0 m;
- opere di sostegno (centine), se non espressamente previsto diversamente, fino ad "H" = 300 m; su fondazioni o solai compensati a parte.

- opere di puntellatura (puntelli);

- tutte le forniture - minuteria e sfridi compresi - lavorazioni, mezzi ed attrezzi di lavoro;

- l'onere per tenere umido il getto durante la fase di presa nonché per la protezione delle superfici fresche dalle intemperie;

- l'esecuzione di giunti di dilatazione (esclusa nastri per impermeabilizzazione), nicchie ed aperture, riportati nei disegni di progetto;

- la fornitura e posa, secondo le prescrizioni del produttore, di nastri sagomati in materiale plastico, di produzione industriale e del tipo idoneo, in corrispondenza dei giunti di ripresa. Questo onere viene compensato con i sovrapprezzi per conglomerato impermeabile per i giunti previsti nel progetto costruttivo;

- l'esecuzione di tutti gli elementi accessori, come canalette, cunicoli, mensole, ecc., riportati nei disegni di progetto;

- tutti i provvedimenti per evitare macchie, incrostazioni, danneggiamenti, ecc. delle superfici in vista;

- tutte le parti metalliche come fili, distanziatori ecc. in corrispondenza delle facce in vista devono rispettare un copriferro minimo secondo statica, per evitare macchie di ruggine e corrosione. Fuoriuscite di boiaccia e conglomerato su superfici già eseguite e provenienti da successive fasi di getto devono essere immediatamente eliminate con acqua dalle superfici in vista;

K1886

Ai fini contabili e di applicazione di un eventuale compenso per opere di sostegno, se espressamente previsto a compenso separato (centine), per altezza "H" è stabilita quella media dei singoli sostegni di una campata oppure per strutture autoportanti l'altezza teorica ottenuta dalla divisione area verticale/interasse oppure volume/superficie proiettata orizzontalmente.

#### CASSEFORME

I casseri sono, se non espressamente previsto diversamente, comprensivi di tutte le opere di sostegno fino ad un'altezza "H" = 3,0 m e di puntellatura, adatti a contenere il conglomerato cementizio senza subire deformazioni non ammissibili. Essi devono garantire l'esecuzione dell'opera secondo i disegni di progetto.

I casseri vengono classificati, per la struttura della superficie del getto finito, come segue:

S1 Per superfici non in vista:

tavole non piallate di legno a spigoli non paralleli, elementi in legno compensato od in acciaio con superficie non perfettamente piana e liscia, a scelta dell'appaltatore. I giunti tra i singoli elementi non devono essere a perfetta tenuta. Sono accettate leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature (protuberanze).

S2 Come S1, ma con giunti a tenuta. Sbvature e fuoriuscite di boiaccia sono in parte ammesse.

S3 Per superfici faccia a vista:

Casserature per grandi superfici



Elementi in legno compensato o in acciaio in perfetto stato di conservazione, a scelta dell'appaltatore. I giunti tra i singoli elementi devono essere a perfetta tenuta. Non sono ammesse fuoriuscite di boiaccia e sbavature. Superficie di calcestruzzo liscia, con giunti di cassetta a vista. Eliminare protuberanze e sbavature.

I casseri S1 possono essere utilizzati solo per conglomerati non armati.

Spigoli, anche quelli di giunti di dilatazione, nicchie, aperture, ecc. di superfici in vista devono essere, senza alcun compenso a parte, smussati con idonei profilati.

Nel prezzo unitario della rispettiva cassetta è compreso l'onere per il passaggio di un'eventuale armatura di collegamento per elementi strutturali od accessori, di tubazioni, ecc., anche se il tipo di cassetta usata in quella zona deve essere cambiato oppure la cassetta stessa deve essere tagliata o perforata.

I distanziatori devono essere scelti dall'appaltatore in funzione dell'opera e sono sempre a carico dell'appaltatore. La parte metallica deve essere tolta dopo il disarmo, senza danneggiare il getto.

Le cassette per conglomerati ""a faccia vista"" e per quelli impermeabili (S3, S4, S5) non possono avere distanziatori che rimangono nel conglomerato. Eventuali tubi di infilamento dei distanziatori devono garantire la presa con il conglomerato e devono essere chiusi con metodi approvati dalla DL.

Se la cassetta è prescritta senza alcun distanziatore, questo onere verrà compensato a parte.

Ai fini dell'applicazione dei sovrapprezzi si stabilisce che semplici raccordi di spigoli non sono considerati ""cassetta curva"".

L'applicazione di un sovrapprezzo per doppia curvatura esclude l'applicazione di un sovrapprezzo per superfici ""inclinate"".

Superfici curve, senza discontinuità tra parete e soletta sono considerate interamente ""parete"".

Nel compenso sono compresi anche il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali, compresa la demolizione di eventuali fondazioni provvisorie di sostegno della cassetta.

Spetta all'appaltatore scegliere il momento del disarmo.

Se non detto diversamente in una voce, si misura sempre la superficie bagnata.

Lo sfrido per adattamento dei casseri va a carico dell'appaltatore.

**Codice:** 02.04.80

**Sottocapitolo:**

Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati

Le voci del sottocapitolo 02.04.80 comprendono la fornitura, posa in opera, lavorazione ed il trattamento durante la fase di presa di conglomerato cementizio. Non si fa distinzione tra conglomerato preconfezionato oppure confezionato in cantiere, fermo restando la garanzia di fornitura e posa di conglomerati a prestazione garantita. La responsabilità rimane comunque dell'appaltatore.

Il diametro massimo degli inerti deve essere scelto in funzione di quanto stabilito nella statica. Nel caso di problemi di lavorabilità, questa deve essere migliorata con additivi fluidificanti di produzione nota e garantiti.

Per le classi di esposizione (esposizione ambientale) del calcestruzzo indurito, si rimanda alla classe di resistenza a compressione minima, fissata dalla normativa vigente.

Il calcestruzzo impiegato per le classi di esposizione X0, XC1 e XC2 (classi di esposizione ordinarie) deve essere confezionato normalmente con aggregati Dmax 31,5mm e classe di consistenza S3.

Per calcestruzzi con prestazioni e caratteristiche diverse da quanto sopra descritto, si rimanda ai successivi sovrapprezzi.

Non verranno compensati separatamente maggiori oneri connessi con l'esecuzione di giunti di dilatazione, feritoie, aperture, nicchie, sporgenze o per l'esecuzione "a campioni".

Il conglomerato deve essere posto in opera con tutte le precauzioni per evitare la separazione dei componenti della miscela, e deve essere costipato con i mezzi meccanici più adatti per eliminare al massimo i vuoti.

Per l'onere della posa in opera non si fa alcuna differenziazione per il sistema scelto dall'appaltatore o necessario per la situazione specifica (scivoli, tubi, gru, pompa, carriola, ecc.).

La superficie del conglomerato finito a contatto con i casseri deve essere perfettamente chiusa ed avere la struttura della cassetta prevista.

La superficie superiore del conglomerato non a contatto con la cassetta deve essere lavorata a mano in modo da avere la stessa struttura superficiale di quella a contatto con i casseri. Il piano superiore di soletta deve essere tirato col frattazzo, se non detto diversamente.

Eventuali nidi di ghiaia possono essere trattati solo con sistemi preventivamente concordati con la DL.

Nelle riprese dei getti sono da evitare assolutamente impasti di composizione diversa ed i piani di ripresa devono essere paralleli od ortogonali alla linea direttrice dell'opera. Nelle riprese dei getti od in altre successive fasi di lavoro sono da evitare imbrattamenti delle superfici preesistenti.

L'appaltatore deve provvedere di sua iniziativa all'immediata pulizia.

**Codice:** 02.04.80.50

**Voce principale:**

Calcestruzzo con materiale riciclato [CAM]

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo con materiale riciclato; [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.2]

**Codice:** 02.04.80.50.B  
**Voce:** C 12/15 X0 con materiale riciclato [CAM]  
C 12/15 X0 con materiale riciclato [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 177,52

**Codice:** 02.04.80.50.F  
**Voce:** C 25/30 XC1 con materiale riciclato [CAM]  
C 25/30 XC1 con materiale riciclato [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 199,90

**Codice:** 02.04.80.50.G  
**Voce:** C 25/30 XC2 con materiale riciclato [CAM]  
C 25/30 XC2 con materiale riciclato [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 199,90

**Codice:** 02.04.80.50.H  
**Voce:** C 30/37 XC2 con materiale riciclato [CAM]  
C 30/37 XC2 con materiale riciclato [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 202,90

**Codice:** 02.04.80.50.I  
**Voce:** C 30/37 XC3 con materiale riciclato [CAM]  
C 30/37 XC3 con materiale riciclato [CAM]



Unità di misura **m3**  
**Prezzo** **€ 214,82**

**Codice:** **02.12**  
**Capitolo:** Isolamenti  
Il gruppo 02.12 comprende i seguenti sottogruppi:  
  
02.12.01 Isolamenti termici  
02.12.02 Isolamenti acustici  
02.12.03 Sistemi di isolamento termico a cappotto  
02.12.04 Coibentazioni interni su pareti e solai  
02.12.05 Sistemi di isolamento termico a cappotto [CAM]  
02.12.06 Coibentazioni interni su pareti e solai [CAM]

**Codice:** **02.12.05**  
**Sottocapitolo:** Sistemi di isolamento termico a cappotto [CAM]  
Sistemi di isolamento termico a cappotto  
Tutti i componenti devono essere forniti di un singolo fornitore e devono avere una omologazione edilizia per i cappotti esterni. Tassellati con dei tasselli affondabili con vite in acciaio con omologazione edilizia, numero di tasselli secondo le norme nazionali, minimo con un valore di base di velocità di vento di 90 km/h, fornitura di malta minerale additivata di armatura, strato minimo di 5-8 mm secondo del sistema termico a capotto usato e le direttive di esecuzione da parte del fornitore del sistema termico a capotto, con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.), incl. fornitura e applicazione di un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo. Escluso pittura protettiva silossanica colorata. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7]

**Codice:** **02.12.05.01**  
**Voce principale:** Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di lana minerale 035 [CAM]  
Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in lana minerale, con la direzione delle fibre parallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm<sup>2</sup>, con densità omogenea lungo tutta la sezione della lastra coibente densità specifica di min. 120 kg/m<sup>3</sup>, con un intonaco finale minerale, aperto al vapore acqueo, con granulometria di 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,035W/mk, non combustibile, euroclasse A1 incollare con malta minerale additivata su supporti adatti incollati e tassellati. Con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.). Escluso pittura protettiva silossanica. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6 cm. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7]  
% peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: min. 97 %.

**Codice:** **02.12.05.01.A**  
**Voce:** spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]  
spessore coibentazione 10cm su muratura

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 128,88**

**Codice:** **02.12.05.01.B**  
**Voce:** sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.01.a [CAM]  
Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.01.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 3,70**

**Codice:** **02.12.05.02**  
**Voce principale:** sistema di cappotto su muratura con lamelle in lana minerale 041 [CAM]  
Sistema di cappotto su muratura con lamelle in lana minerale 041  
Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in lana minerale detti lamelle, con la direzione delle fibre perpendicolare alla superficie, resistenza a trazione di >80N/mm<sup>2</sup>, densità specificasuperiore a 70kg/m<sup>3</sup>, con conduttività termica specifica di 0,041W/mk, non combustibile, euroclasse A1 incollare con malta minerale additivata su supporti adatti incollati e tassellati. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 8cm.  
[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7]  
% peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili:

**Codice:** **02.12.05.02.A**  
**Voce:** spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]  
spessore coibentazione 10cm su muratura

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 133,74**

**Codice:** **02.12.05.02.B**  
**Voce:** sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.02.a [CAM]  
Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.02.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 8cm.

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 5,30**

**Codice:** **02.12.05.03**  
**Voce principale:** Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di canapa 039 [CAM]  
Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di canapa 039. Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in canapa, con la direzione delle fibre tridimensionale alla superficie, con i fori per la tassellatura prestampati, resistenza a trazione di min. 8N/mm<sup>2</sup>, densità specifica



omogena di min. 100 kg/m<sup>3</sup>, con conduttività termica specifica di 0,039W/mk, comportamento al fuoco Bs1d0, euroclasse E, capacità di accumulo di calore di 1700], incollare con malta minerale additivata su supporti adatti, incollati e tassellati. Con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.). Escluso pittura protettiva silossanica. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4 cm. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.

**Codice:** 02.12.05.03.A  
**Voce:** spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]  
spessore coibentazione 10cm su muratura

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 157,84**

**Codice:** 02.12.05.03.B  
**Voce:** sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.03.a [CAM]  
Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.03.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 5,47**

**Codice:** 02.12.05.04  
**Voce principale:** Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di fibra in legno 039 [CAM]  
Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di fibra in legno 039. Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in fibra di legno tenero, con la direzione delle fibre parallela alla superficie, resistenza a trazione di min. 7,5N/mm<sup>2</sup>, con superficie altamente compattata, densità specifica di min. 130 kg/m<sup>3</sup>, con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,040W/mk, comportamento al fuoco B1 o B2, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.). Escluso pittura protettiva silossanica. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4 cm. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.6] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.

**Codice:** 02.12.05.04.A  
**Voce:** spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]  
spessore coibentazione 10cm su muratura

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 165,34**

**Codice:** 02.12.05.04.B  
**Voce:** sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore per 02.12.05.04.a [CAM]  
Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.04.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 6,31**

**Codice:** 02.12.05.05  
**Voce principale:** Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di sughero 040 [CAM]  
Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di sughero 040. Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre in sughero, resistenza a trazione di min. 5N/mm<sup>2</sup>, densità specifica di min. 120 kg/m<sup>3</sup>, con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,040W/mk, comportamento al fuoco Bs1d0, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.). Escluso pittura protettiva silossanica. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4 cm. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.6] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.

**Codice:** 02.12.05.05.A  
**Voce:** spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]  
sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di sughero 040 con densità specifica di ca.120kg/m<sup>3</sup> con intonaco finale minerale K 1,5mm, colore bianco, incollato, tassellato e rasato - spessore coibentazione 10cm su muratura

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 178,85**

**Codice:** 02.12.05.05.B  
**Voce:** sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.05.a [CAM]  
Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore sovrapprezzo per 02.12.05.05.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 4cm.

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** **€ 8,26**

**Codice:** 02.12.05.06  
**Voce principale:** Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti in schiuma minerale 045 [CAM]  
Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti in schiuma minerale 045. Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre in schiuma



minerale, resistenza a trazione di min. 0,036N/mm<sup>2</sup>, densità specifica di min. 130 kg/m<sup>3</sup>, con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,045W/mk, non combustibile, euroclasse A2, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.). Escluso pittura protettiva silossanica. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6 cm. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi DM 23 giugno 2022", punto 2.5.7] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100%

<b>Codice:</b>	<b>02.12.05.06.A</b>		
<b>Voce:</b>	spessore coibentazione 10cm su muratua [CAM]		
	spessore coibentazione 10cm su muratua		
		Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 156,27</b>

<b>Codice:</b>	<b>02.12.05.06.B</b>		
<b>Voce:</b>	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.06.a [CAM]		
	Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore sovrapprezzo per 02.12.05.06.a. Sono confezionabili solo spessori della lastra coibente con una cifra pari a partire da 6cm.		
		Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 6,01</b>

<b>Codice:</b>	<b>02.12.05.07</b>		
<b>Voce principale:</b>	Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti dipolistirene espanso sinterizzato 036 [CAM]		
	Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti di polistirolo espanso sinterizzato 036. Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre in polistirolo espanso EPS, resistenza a trazione perpendicolare alla lastra di > 100kPa, densità media di 17 kg/m <sup>3</sup> , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,036W/mK a 10°C, comportamento al fuoco classe B2 difficilmente infiammabile, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.). Escluso pittura protettiva silossanica. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.		

<b>Codice:</b>	<b>02.12.05.07.A</b>		
<b>Voce:</b>	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]		
	spessore coibentazione 10cm su muratura		
		Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 115,26</b>

<b>Codice:</b>	<b>02.12.05.07.B</b>		
<b>Voce:</b>	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.07.a [CAM]		
	Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore sovrapprezzo per 02.12.05.07.a.		
		Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 2,64</b>

<b>Codice:</b>	<b>02.12.05.08</b>		
<b>Voce principale:</b>	Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti dipolistirene espanso sinterizzato 031 [CAM]		
	Sistema di capotto, fornitura e messa in opera con lastre in polistirolo espanso EPS, contenente particelle di grafite, resistenza a trazione perpendicolare alla lastra di > 100kPa, densità media di 17 kg/m <sup>3</sup> , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conduttività termica specifica di 0,031W/mK a 10°C, comportamento al fuoco classe B2 difficilmente infiammabile, euroclasse E, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto, tassellato. Con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.). Escluso pittura protettiva silossanica. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.		

<b>Codice:</b>	<b>02.12.05.08.A</b>		
<b>Voce:</b>	spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]		
	spessore coibentazione 10cm su muratura		
		Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 118,84</b>

<b>Codice:</b>	<b>02.12.05.08.B</b>		
<b>Voce:</b>	sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.08.a [CAM]		
	Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.08.a.		
		Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 2,87</b>

<b>Codice:</b>	<b>02.12.05.09</b>		
<b>Voce principale:</b>	Sistema di cappotto su muratura con lastre polyuretano 026 [CAM]		
	Sistema di cappotto, fornitura e messa in opera con lastre isolanti in poliuretano espanso, resistenza perpendicolare alla lastra di >100 KPa, con elevato imprimento superficiale, densità specifica ca. 35 kg/m <sup>3</sup> , con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco, con conduttività termica specifica di 0,026W/mk a +10°C, non combustibile, euroclasse A1, incollare con malta minerale additivata su sottofondo adatto e tassellato. Con annegamento di una rete in fibra di vetro resistente agli alcali, con bordi sovrapposti di almeno 10 cm, compreso gli angoli e armatura diagonale, incl. nastro di guarnizione e profilo di raccordo per la sigillatura a tenuta di pioggia battente di tutti i giunti di raccordo (ad es. di finestre, davanzali, travi in legno, ecc.). Escluso pittura protettiva silossanica. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.		



l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7]  
% peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.

<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>02.12.05.09.A</b> spessore di coibentazione 10cm su muratura [CAM] spessore di coibentazione 10cm su muratura	Unità di misura <b>Prezzo</b>	<b>m2</b> <b>€ 160,00</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>02.12.05.09.B</b> sovrapprezzo per ogni 1cm di spessore maggiore per 02.12.05.09.a [CAM] Sovrapprezzo per ogni cm di spessore maggiore per 02.12.05.09.a.	Unità di misura <b>Prezzo</b>	<b>m2</b> <b>€ 6,17</b>
<b>Codice:</b> <b>Sottocapitolo:</b>	<b>02.12.06</b> Coibentazioni interni su pareti e solai [CAM] Le coibentazioni interni con capacità di trasportare l'umidità dal muro perimetrale alla lastra coibente e viceversa sono composte da una lasta coibente minerale, che viene incollato pienamente con un collante minerale con l'attrezzo idoneo su un intonaco grezzo a base di calce nella costruzione nuova e nel risanamento su un intonaco esistente, che è stato verificato idoneo, sigillatura di eventuali giunti con malta da riempimento idonea, applicazione prima della rasatura di un primer con dispersione di resina sintetica senza solventi e plastificanti, rasatura con rasante minerale con l'annegamento di una rete d'armatura resistente agli alcali e l'intonaco finale minerale fino a K 1,0mm. Lo spessore minimo dell'intonaco con rasatura è di 4mm. Compresi sono i sfridi, la sovrapposizione della rete, l'armatura diagonale e event. profili per il raccordo autoadesivi con guarnizione e rete preaccoppiata e gli spigoli. Non compreso è la pittura interna e la preparazione del muro o della parete. Un event. tassellatura necessaria è da calcolare nei prezzi unitari secondo li suggerimenti del fornitore del pacchetto sistema coibentazione interna. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7]		
<b>Codice:</b> <b>Voce principale:</b>	<b>02.12.06.01</b> Sistema di coibentazione interno attivo capillarmente a base di silicato di calcio [CAM] Sistema di coibentazione interno attivo capillarmente a base di silicato di calcio con capacità di trasportare l'umidità dal muro perimetrale alla lastra coibente e viceversa con una conducibilità termica di 0,060 W/mK o più bassa, massa volumica in stato asciutto min. 220kg/m <sup>3</sup> , resistenza a compressione di min. 1,1N/mm <sup>2</sup> , permeabilità al vapore di 5-10, coefficiente di assorbimento acqua di min. 600kg/m <sup>3</sup> , reazione al fuoco Euroclasse A1, superficie finita per pittore [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: min. 90 %.		
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>02.12.06.01.A</b> spessore 25mm [CAM] spessore 25mm	Unità di misura <b>Prezzo</b>	<b>m2</b> <b>€ 159,03 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>02.12.06.01.B</b> spessore 30mm [CAM] spessore 30mm	Unità di misura <b>Prezzo</b>	<b>m2</b> <b>€ 165,04 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>02.12.06.01.C</b> spessore 50mm [CAM] spessore 50mm	Unità di misura <b>Prezzo</b>	<b>m2</b> <b>€ 171,60 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce principale:</b>	<b>02.12.06.03</b> Sistemi di coibentazione interno per pareti e soffitti mediante pannelli isolanti termici in puro materiale minerale (di origine vulcanica), perlite espansa [CAM] Sistemi di coibentazione interno per pareti e soffitti mediante pannelli isolanti termici in puro materiale minerale (di origine vulcanica), perlite espansa, non degassante e biologicamente innocuo (certificato Natureplus o equivalente), attivo capillare, aperto alla diffusione, regolatore di umidità, resistente alle muffe, riciclabile e con le seguenti caratteristiche tecniche: densità apparente a secco di almeno 90 kg/m <sup>3</sup> , conducibilità termica nominale 0,045 W/mK, Euroclasse A1 (non combustibile) valore di pH 10, resistenza alla diffusione del vapore acqueo max. 5-6, coefficiente di assorbimento d'acqua 1,98 kg/(m2s0,5) oppure 118,8 kg/(m2h0,5), superficie finita per pittore [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.		
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>02.12.06.03.A</b> spessore 50mm [CAM] spessore 50mm	Unità di misura <b>Prezzo</b>	<b>m2</b> <b>€ 130,56 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>02.12.06.03.B</b>		



<b>Voce:</b>	spessore 60mm [CAM] spessore 60mm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 135,72 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>02.12.06.03.C</b>		
<b>Voce:</b>	spessore 80mm [CAM] spessore 80mm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 149,77 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>02.12.06.03.D</b>		
<b>Voce:</b>	spessore 100mm [CAM] spessore 100mm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 162,48 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>02.12.06.03.E</b>		
<b>Voce:</b>	Sovraprezzo per ogni cm maggiore [CAM] Sovraprezzo per ogni cm maggiore per sistemi di coibentazioni interni in puro materiale minerale (di origine vulcanica), perlite espansa	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 6,83 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>02.12.06.03.F</b>		
<b>Voce:</b>	Sovraprezzo per tassellatura Sovraprezzo per tassellatura su superficie orizzontali a soffitto per sistemi di coibentazioni interni in perlite espansa	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 9,47 A</b>

**Codice:** 07  
**Lavori:** Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda  
I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario, delle assistenze murarie, nonché dei ponteggi interni fino a un'altezza di 3,50m; i ponteggi esterni vengono compensati a parte.  
Il capitolo 07 comprende i seguenti gruppi:  
07.01 Opere di carpenteria in legno  
07.02 Opere da conciatetti

**Codice:** 07.01  
**Capitolo:** Opere di carpenteria in legno  
Il gruppo 07.01 comprende i seguenti sottogruppi:

- 07.01.01 Elementi costruttivi prefabbricati in legno lamellare per strutture di coperture
- 07.01.02 Legno massiccio per strutture di coperture
- 07.01.03 Rivestimenti
- 07.01.04 Coibentazioni
- 07.01.05 Protezioni impermeabili, barriere antivapore
- 07.01.06 Scale
- 07.01.07 Ringhiere
- 07.01.08 Finestre per tetto
- 07.01.09 Preservazione del legno
- 07.01.10 Costruzioni in legno per pareti portanti
- 07.01.11 Travi massicce per solai in legno
- 07.01.12 Solai in legno massiccio

**Codice:** 07.01.04  
**Sottocapitolo:** Coibentazioni  
Coibentazioni

**Codice:** 07.01.04.16  
**Voce principale:** Coibentazione in fibra min., res. alla compr. [CAM]  
Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, conducibilità termica  $\leq 0,04$  W/mK, densità  $\geq 140$  kg/m<sup>3</sup>, resistenza a compressione con deformazione pari al 10% > 60 kN/m<sup>2</sup>, reazione al fuoco Euroclasse A1, fornita e posta in opera in doppio strato con giunti accostati senza fuga. S'intendono compresi i materiali di fissaggio e le sovrapposizioni. Esecuzione conforme disegno. Sono compresi gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7]



% peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: min. 90 %.

<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.16.F</b> spessore 6cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 6 cm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 25,75 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.16.G</b> spessore 8 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 8 cm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 29,84 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.16.H</b> spessore 10 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 10 cm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 33,88 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.16.I</b> spessore 12 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 12 cm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 37,97 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.16.J</b> spessore 14 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 14 cm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 42,06 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.16.K</b> spessore 16 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 16 cm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 46,11 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.16.L</b> spessore 18 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 18 cm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 50,18 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.16.M</b> spessore 20 cm [CAM] Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 20 cm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 53,33 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce principale:</b>	<b>07.01.04.17</b> Coibentazione in lana di roccia [CAM] Coibentazione con pannelli di fibra minerale, massima conducibilità termica 0,035 W/mK, reazione al fuoco Euroclasse A1, idrorepellente, densità 40-50 kg/m3, fornita e posta in opera con giunti accostati senza fuga e incuneati fra i travetti dell'orditura del tetto, fra i travetti di supporto in legno, etc. Sono compresi gli sfridi. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.7] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: min. 90 %.		
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.17.A</b> spess.80mm [CAM] in lana di roccia, spessore 80 mm	Unità di misura	<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 18,30 A</b>
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>07.01.04.17.B</b> spess.100mm [CAM] in lana di roccia, spessore 100 mm		



		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 20,74 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.17.C</b>		
<b>Voce:</b>	spess.120mm [CAM] in lana di roccia, spessore 120 mm		
		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 23,17 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.17.D</b>		
<b>Voce:</b>	spess.140mm [CAM] in lana di roccia, spessore 140 mm		
		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 25,62 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.17.E</b>		
<b>Voce:</b>	spess.160mm [CAM] in lana di roccia, spessore 160 mm		
		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 28,06 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.17.F</b>		
<b>Voce:</b>	spess.180mm [CAM] in lana di roccia, spessore 180 mm		
		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 30,51 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.17.G</b>		
<b>Voce:</b>	spess.200mm [CAM] in lana di roccia, spessore 200 mm		
		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 35,20 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.17.H</b>		
<b>Voce:</b>	spess.240mm - 2x120mm [CAM] in lana di roccia, spessore 240 mm - 2x120mm		
		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 45,76 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.18</b>		
<b>Voce principale:</b>	Pannello in fibra di legno M/F, densità 145 kg/m3 [CAM] Coibentazione in pannelli di fibra di legno, cuneiformi, permeabili al vapore, conducibilità termica < 0,04 W/mK, densità ca. 145 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 3µ, fornita e posta in opera su sottofondo predisposto. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.6] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.		
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.18.A</b>		
<b>Voce:</b>	spessore: 8 cm [CAM] spessore: 8 cm		
		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 36,94 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.18.B</b>		
<b>Voce:</b>	spessore: 10 cm [CAM] spessore: 10 cm		
		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 44,46 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.18.C</b>		
<b>Voce:</b>	spessore: 12 cm [CAM] spessore: 12 cm		
		Unità di misura	m2
		<b>Prezzo</b>	<b>€ 51,98 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.18.I</b>		



<b>Voce:</b>	spessore: 4 cm [CAM] spessore: 4 cm			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 24,82 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.18.J</b>			
<b>Voce:</b>	spessore: 6 cm [CAM] spessore: 6 cm			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 32,91 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.19</b>			
<b>Voce principale:</b>	Pannelli cuneiformi di fibra di legno, densità ca. 50 kg/m3 [CAM] Coibentazione in pannelli di fibra di legno o cuneiformi, permeabili al vapore, conducibilità termica 0,038 W/mK, densità ca. 50 kg/m3, permeabilità al vapore acqueo valore ca. 5µ, fornita e posta in opera ben accostata e incuneata fra i montanti della costruzione in legno del tetto e della parete, luce netta fino a 100 cm. Esecuzione conforme disegno. S'intendono compresi nel prezzo gli sfridi, nonché ogni altra prestazione accessoria occorrente. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.5.6] % peso del materiale delle parti che a fine vita sono riciclabili o riutilizzabili: 100 %.			
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.19.A</b>			
<b>Voce:</b>	spessore: 4 cm [CAM] spessore: 4 cm			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 17,93 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.19.B</b>			
<b>Voce:</b>	spessore: 6 cm [CAM] spessore: 6 cm			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 20,58 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.19.C</b>			
<b>Voce:</b>	spessore: 8 cm [CAM] spessore: 8 cm			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 23,27 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.19.D</b>			
<b>Voce:</b>	spessore: 10 cm [CAM] spessore: 10 cm			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 29,40 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.19.E</b>			
<b>Voce:</b>	spessore: 12 cm [CAM] spessore: 12 cm			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 31,98 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.19.F</b>			
<b>Voce:</b>	spessore: 14 cm [CAM] spessore: 14 cm			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 34,54 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.19.G</b>			
<b>Voce:</b>	spessore: 16 cm [CAM] spessore: 16 cm			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 40,59 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>07.01.04.19.H</b>			
<b>Voce:</b>	spessore: 18 cm [CAM] spessore: 18 cm			



Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 43,18 **A**

**Codice:** 07.01.04.19.I  
**Voce:** spessore: 20 cm [CAM]  
spessore: 20 cm

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 45,74 **A**

**Codice:** 07.01.04.19.J  
**Voce:** spessore: 22 cm [CAM]  
spessore: 22 cm

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 49,16 **A**

**Codice:** 07.01.04.19.K  
**Voce:** spessore: 24 cm [CAM]  
spessore: 24 cm

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 52,61 **A**

**Codice:** 15  
**Lavori:** Impianti elettrici  
I prezzi delle voci elencate comprendono la fornitura e la posa in opera dei materiali descritti, completi di ogni accessorio necessario e la messa in funzione degli impianti descritti. Tutti i lavori sono da eseguire a regola d'arte, conforme le leggi n. 37 del 22 gennaio 2008, nonché secondo le prescrizioni e le norme vigenti. I prezzi non sono comprensivi dell'assistenza muraria.  
Il capitolo 15 comprende i seguenti gruppi:  
15.01 Cabina di trasformazione MT/BT  
15.03 Sistemi di alimentazione elettrica di emergenza  
15.04 Sistemi di posa  
15.05 Linee  
15.06 Quadri elettrici e apparecchiature da quadro  
15.07 Impianti di rifasamento  
15.08 Attacchi per impianti di illuminazione  
15.09 Corpi illuminanti [CAM]  
15.10 Impianti forza motrice  
15.11 Impianti particolari - Impianti di predisposizione  
15.12 Domotica e automazione degli edifici KNX  
15.13 Illuminazione di emergenza  
15.14 Impianto di terra  
15.15 Impianti contro le scariche atmosferiche  
15.16 Impianti citofonico e videocitofonico  
15.17 Impianti ricezione  
15.20 Impianto per rete trasmissione dati  
15.23 Impianti di allarme  
15.27 Impianti di segnalazione oraria  
15.29 Riscaldamento elettrico  
15.31 Aspirazione centralizzata  
15.32 Impianti fotovoltaici  
15.34 Stazioni di carica auto elettriche  
15.31 Impianto di aspirazione  
15.45 Impianto rivelazione incendi

**Codice:** 15.09  
**Capitolo:** Corpi illuminanti [CAM]  
Il gruppo 15.09 comprende i seguenti sottogruppi:  
15.09.01 Apparecchi con lampada

[CAM: Gli impianti devono essere conformi a quanto specificato dal DM 22/06/2022 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi" punto 2.4.3]

**Codice:** 15.09.01A  
**Sottocapitolo:** -

**Codice:** 15.09.01A.01  
**Voce principale:** Apparecchi con lampada [CAM]  
Apparecchi con lampada  
[CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.4.3]

**Codice:** 15.09.01A.01.01  
**Voce:** Linea luce LED sospesa [CAM]  
Linea luce LED sospesa, con marcatura CE, involucro in alluminio estruso del colore a scelta del direttore dei lavori, emissione luce diretta/indiretta con schermo microprismatico in vetro acrilico.  
Idoneo per posti di lavoro dotati di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR < 19).  
Dotata di lampada LED Medium Power.  
Alimentatore DALI dimmerabile.  
Completa di sistema di sospensione a fune della lunghezza max. di 1500 mm, cavo di allacciamento con guaina trasparente e sistemi di fissaggio.  
Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.



- Dati tecnici:
- tensione nominale: 230 V
  - potenza assorbita: max. 73 W
  - flusso luminoso: min. 7434 lm
  - efficienza luminosa: min. 101 lm/W
  - temperature di colore: 4000 K
  - indice di resa cromatica: > 90
  - grado di protezione meccanica: IP 20
  - classe di isolamento: I
  - dimensioni (LxPxH): 1475x55x85 mm (valori orientativi)
  - peso : 4,5 kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura

cad

**Prezzo**

**€ 798,64 A**

**Codice:**  
**Voce:**

**15.09.01A.01.02**

Linea luce LED a plafone [CAM]  
Linea luce LED a plafone, con marcatura CE, involucro in alluminio estruso del colore a scelta del direttore dei lavori, emissione luce diretta con schermo microprismatico in vetro acrilico.  
Idoneo per posti di lavoro dotati di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR < 19).  
Dotata di lampada LED Medium Power.  
Alimentatore DALI dimmerabile.  
Idonea per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).  
Completa di sistemi di fissaggio a soffitto.  
Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.  
Dati tecnici:

- tensione nominale: 230 V
- potenza assorbita: max. 36 W
- flusso luminoso: min. 3573 lm
- efficienza luminosa: min. 99 lm/W
- temperature di colore: 4000 K
- indice di resa cromatica: > 90
- grado di protezione meccanica: IP 20
- classe di isolamento: I
- dimensioni (LxPxH): 1475x55x75 mm (valori orientativi)
- peso : 3,5 kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura

cad

**Prezzo**

**€ 525,22 A**

**Codice:**  
**Voce:**

**15.09.01A.01.03**

Lampada LED a plafone di forma circolare [CAM]  
Lampada LED a plafone di forma circolare, con marcatura CE, involucro in alluminio estruso del colore a scelta del direttore dei lavori, emissione luce diretta con schermo opale in vetro acrilico.  
Dotata di lampada LED Medium Power.  
Alimentatore DALI dimmerabile.  
Idonea per montaggio su superfici normalmente infiammabili secondo EN 60598-1 (2015).  
Completa di sistemi di fissaggio a soffitto.  
Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.  
Dati tecnici:

- tensione nominale: 230 V
- potenza assorbita: max 29 W
- flusso luminoso: min 3109 lm
- efficienza luminosa: min. 107 lm/W
- temperature di colore: 4000 K
- indice di resa cromatica: > 90
- grado di protezione meccanica: IP 20
- classe di isolamento: I
- dimensioni (ØxH): 400x75 mm (valori orientativi)
- peso : 5,1 kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura

cad

**Prezzo**

**€ 591,35 A**

**Codice:**  
**Voce:**

**15.09.01A.01.04**

Lampada LED a sospensione [CAM]  
Lampada LED a sospensione, munita di marcatura CE, involucro in alluminio estruso del colore a scelta del direttore dei lavori, emissione luce diretta/indiretta (diretta ca. 65 % - indiretta ca. 35 %), con schermo microprismatico in vetro acrilico.  
Idoneo per posti di lavoro dotati di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR < 19).  
Emissione indiretta con ottica rifrattiva per illuminazione omogenea del soffitto.  
Dotata di lampada LED Medium Power.  
Alimentatore DALI dimmerabile.  
Completa di sistema di sospensione a fune della lunghezza max. di 1500 mm, cavo di allacciamento con guaina trasparente e sistemi di fissaggio.  
Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.  
Dati tecnici:

- tensione nominale: 230 V
- potenza assorbita: max. 61 W
- flusso luminoso: min. 6273 lm
- efficienza luminosa: min. 102 lm/W
- temperature di colore: 4000 K
- indice di resa cromatica: > 90
- grado di protezione meccanica: IP 20
- classe di isolamento: I



- dimensioni (LxPxH): 1500x200x25 mm (valori orientativi)
- peso : 12 kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura

cad

Prezzo

€ 980,51 A

Codice:

**15.09.01A.01.05**

Voce:

Corpo illuminante LED [CAM]

Corpo illuminante LED, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso. Corpo in alluminio con ridotta profondità di incasso (< 75 mm). Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, colore a scelta della DL. Diffusore in PMMA, idoneo per postazioni di lavoro dotate di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR<19).

Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.

Idoneo per montaggio su superfici normalmente incombustibili secondo EN 60598-1 (2015).

Completa di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico.

Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo).

Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.

Dati tecnici:

- Tensione nominale: 230 V
- Potenza assorbita: max. 24 W
- Flusso luminoso: min. 3430 lm
- Efficienza luminosa: min. 143 lm/W
- Temperatura di colore: 3000 o 4000 K
- Indice di resa cromatica: > 90
- Grado di protezione meccanica: IP20
- Classe di isolamento: I
- Dimensioni (LxPxH): 1197x297x71mm (valori orientativi)
- Peso: 6,3 Kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura

cad

Prezzo

€ 611,70 A

Codice:

**15.09.01A.01.06**

Voce:

Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.05 [CAM]

Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.05. Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.

[CAM]

Unità di misura

cad

Prezzo

€ 396,77 A

Codice:

**15.09.01A.01.07**

Voce:

Faretto LED, 48 W [CAM]

Faretto LED, con marcatura CE, idoneo per installazione su binario trifase.

Inclinazione max. 90°, rotazione max. 355°. Corpo in pressofusione di alluminio con verniciatura a polvere epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Struttura di dissipazione del calore in alluminio.

In esecuzione per apertura del fascio luminoso stretta, media o ampia, a scelta della DL.

Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni. Compreso allacciamento elettrico.

Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.

Dati tecnici:

- Tensione nominale: 230 V
- Potenza assorbita: max. 48 W
- Flusso luminoso: min. 4355 lm
- Efficienza luminosa: min. 91 lm/W
- Temperatura di colore: 3000 o 4000 K
- Indice di resa cromatica: > 90
- Grado di protezione meccanica: IP20
- Classe di isolamento: I
- Dimensioni: Ø 113 mm (valore orientativo)
- Peso: 1,8 Kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura

cad

Prezzo

€ 375,17 A

Codice:

**15.09.01A.01.08**

Voce:

Faretto LED, 21 W [CAM]

Faretto LED, con marcatura CE, idoneo per installazione su binario trifase.

Inclinazione di 90° e rotazione di 355°. Corpo in pressofusione di alluminio. Verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Struttura di dissipazione del calore in alluminio.

In esecuzione per apertura del fascio luminoso stretta, media o ampia, a scelta della DL.

Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni. Compreso allacciamento elettrico.

Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.

Dati tecnici:

- Tensione nominale: 230 V
- Potenza assorbita: max. 21 W
- Flusso luminoso: min. 1885 lm
- Efficienza luminosa: min. 90 lm/W
- Temperatura di colore: 3000 o 4000 K



- Indice di resa cromatica: > 90
- Grado di protezione meccanica: IP20
- Classe di isolamento: I
- Dimensioni: Ø 80mm (valore orientativo)
- Peso: 0,7 Kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura

cad

Prezzo

€ 297,58 A

Codice:

**15.09.01A.01.09**

Voce:

Corpo illuminante LED di forma circolare [CAM]

Corpo illuminante LED di forma circolare, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso mediante staffe di fissaggio in acciaio inox. Corpo in alluminio verniciato a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV, colore a scelta della DL. Struttura di dissipazione del calore in alluminio.

Ottica in alluminio brillantato con diffusore in PMMA, idoneo per postazioni di lavoro dotate di monitor, secondo EN 12464-1 (UGR < 19).

Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.

Idoneo per montaggio su superfici normalmente incombustibili secondo EN 60598-1 (2015).

Completo di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico.

Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo).

Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.

Dati tecnici:

- Tensione nominale: 230 V
- Potenza assorbita: max. 22 W
- Flusso luminoso: min. 2100 lm
- Efficienza luminosa: min. 95 lm/W
- Temperatura di colore: 3000 o 4000 K
- Indice di resa cromatica: > 90
- Grado di protezione meccanica: IP44
- Classe di isolamento: II
- Dimensioni: Ø 189 mm (valore orientativo)
- Peso: 1,8 Kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura

cad

Prezzo

€ 335,58 A

Codice:

**15.09.01A.01.10**

Voce:

Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.09 [CAM]

Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.09. Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.

[CAM]

Unità di misura

cad

Prezzo

€ 208,56 A

Codice:

**15.09.01A.01.11**

Voce:

Faretto LED, 1132 lm [CAM]

Faretto LED, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso mediante staffe di fissaggio in acciaio inox.

Corpo circolare in alluminio, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Struttura di dissipazione del calore in alluminio. Riflettore in alluminio brillantato. Ghiera di chiusura con vetro IP65, finitura nel colore a scelta della DL o cromata.

Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni.

Idoneo per montaggio su superfici normalmente incombustibili secondo EN 60598-1 (2015).

Completo di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico.

Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo).

Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita.

Dati tecnici:

- Tensione nominale: 230 V
- Potenza assorbita: max. 10 W
- Flusso luminoso: min. 1132 lm
- Efficienza luminosa: min. 113 lm/W
- Temperatura di colore: 3000 K o 4000 K
- Indice di resa cromatica: > 90
- Grado di protezione meccanica: IP65
- Classe di isolamento: II
- Dimensioni: Ø 90mm (valore orientativo)
- Peso: 0,4 Kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura

cad

Prezzo

€ 180,59 A

Codice:

**15.09.01A.01.12**

Voce:

Sovrapprezzo. Pos. 15.09.01.11 [CAM]

Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.11. Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.

[CAM]



	Unità di misura	cad	
	Prezzo	€ 208,56 A	
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>15.09.01A.01.13</b> Faretto LED, 1084 lm [CAM] Faretto LED, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso mediante staffe di fissaggio in acciaio inox. Corpo quadrato in alluminio, verniciatura a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. . Struttura di dissipazione del calore in alluminio. Ottica in alluminio brillantato. Ghiera di chiusura con vetro IP65, finitura nel colore a scelta della DL o cromata. Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni. Idoneo per montaggio su superfici normalmente incombustibili secondo EN 60598-1 (2015). Completo di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico. Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo). Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita. Dati tecnici: - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 10 W - Flusso luminoso: min. 1084 lm - Efficienza luminosa: min. 108 lm/W - Temperatura di colore: 3000 o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP65 - Classe di isolamento: II - Dimensioni: 90x90 mm (valori orientativi) - Peso: 0,4 Kg (valore orientativo).  [CAM]		
	Unità di misura	cad	
	Prezzo	€ 174,23 A	
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>15.09.01A.01.14</b> Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.13 [CAM] Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.13. Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.  [CAM]		
	Unità di misura	cad	
	Prezzo	€ 245,44 A	
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>15.09.01A.01.15</b> Faretto LED orientabile [CAM] Faretto LED orientabile, con marcatura CE, idoneo per installazione ad incasso mediante staffe di fissaggio in acciaio inox. Inclinazione max. 60°, rotazione max. 355°. Corpo circolare in alluminio verniciato a polvere con vernice epossidica in poliestere resistente ai raggi UV. Struttura di dissipazione del calore in alluminio, ottica in alluminio brillantato con apertura del fascio luminoso media (ca. 32°). Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni. Idoneo per montaggio su superfici normalmente incombustibili secondo EN 60598-1 (2015). Completo di sistemi di fissaggio e allacciamento elettrico. Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita. Dati tecnici: - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 20 W - Flusso luminoso: min. 2200 lm - Efficienza luminosa: min. 110 lm/W - Temperatura di colore: 3000 o 4000 K - Indice di resa cromatica: > 90 - Grado di protezione meccanica: IP40 - Classe di isolamento: II - Dimensioni: Ø 167mm (valore orientativo) - Peso: 1,4 Kg (valore orientativo).  [CAM]		
	Unità di misura	cad	
	Prezzo	€ 128,44 A	
<b>Codice:</b> <b>Voce:</b>	<b>15.09.01A.01.16</b> Corpo illuminante LED [CAM] Corpo illuminante LED, con marcatura CE, idoneo per installazione a plafone, per locali tecnici, magazzini e depositi. Corpo in policarbonato autoestinguente, ottica a microprismi in policarbonato stabilizzato UV. Completo di staffe di chiusura in acciaio inox. Dotato di lampada LED Medium Power e di alimentatore DALI dimmerabile, con cablaggio esente da alogeni. Idoneo per montaggio su superfici normalmente incombustibili secondo EN 60598-1 (2015). Completo di sistemi di fissaggio a soffitto e allacciamento elettrico. Equipaggiabile con gruppo di alimentazione di sicurezza con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore (gruppo di alimentazione di sicurezza escluso dal prezzo). Apparecchio composto da parti tra loro separabili e completamente riciclabili a fine vita. Dati tecnici: - Tensione nominale: 230 V - Potenza assorbita: max. 47 W - Flusso luminoso: min. 6800 lm - Efficienza luminosa: min. 145 lm/W - Temperatura di colore: 4000 K - Indice di resa cromatica: > 80 - Grado di protezione meccanica: IP65 - IK08		



- Classe di isolamento: I
- Dimensioni (LxPxH): 1565x123x91 mm (valori orientativi)
- Peso: 2,5 kg (valore orientativo).

[CAM]

Unità di misura **cad**  
**Prezzo** € 268,33 **A**

**Codice:** 15.09.01A.01.17  
**Voce:** Sovrapprezzo, pos. 15.09.01.16 [CAM]  
Sovrapprezzo per fornitura e montaggio di gruppo di alimentazione di sicurezza in servizio non permanente, con autonomia minima di 60 minuti e tempo di ricarica massimo di 12 ore, da montare nell'apparecchio di cui alla pos. 15.09.01.16. Compresi cablaggio esente da alogeni, sistemi di fissaggio e ogni accessorio occorrente per dare l'apparecchio finito a regola d'arte e messo in esercizio.

[CAM]

Unità di misura **cad**  
**Prezzo** € 188,22 **A**

**Codice:** 54  
**Lavori:** MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI  
MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI  
Il capitolo 54, comprende i seguenti sottocapitoli:  
54.01.00.00 Scavi  
54.02.00.00 Demolizioni  
54.05.00.00 Preparazione di materiale  
54.08.00.00 Preparazione del piano di posa dei rilevati  
54.10.00.00 Rilevati e rinterrati  
54.14.00.00 Lavori in geotessuto (tessuto nontessuto)  
54.15.00.00 Terre rinforzate con geogriglie  
54.16.00.00 Strati di base (strati portanti ed antigelo)  
54.20.00.00 Drenaggi  
54.25.00.00 Scogliere  
54.27.00.00 Materiali edili riciclati  
54.30.00.00 Lavori con terra vegetale  
54.45.00.00 Diritti di discarica

**Codice:** 54.05  
**Capitolo:** PREPARAZIONE DI MATERIALE  
PREPARAZIONE DI MATERIALE

**Codice:** 54.05.01  
**Sottocapitolo:** PREPARAZIONE DI MATERIALE DI SCAVO  
PREPARAZIONE DI MATERIALE DI SCAVO

**Codice:** 54.05.01.02  
**Voce principale:** Frantumazione e/o vaglio di materiale di scavo per il riutilizzo [CAM]  
Frantumazione e/o vaglio di materiale di scavo per il riutilizzo, per l'esecuzione di rilevati e rinterrati. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4]

**Codice:** 54.05.01.02.A  
**Voce:** frantumazione a una pezzatura da 0/60 fino a 0/120 [CAM]  
Frantumazione a una pezzatura da 0/60 fino a 0/120 [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 10,55

**Codice:** 54.05.01.02.B  
**Voce:** vagliatura fino a 3 granulometrie diverse [CAM]  
Vagliatura fino a 3 granulometrie diverse [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 8,91

**Codice:** 54.05.01.02.C  
**Voce:** Frantumazione e vagliatura in combinazione ino a 3 granulometrie diverse [CAM]  
Frantumazione e vagliatura in combinazione ino a 3 granulometrie diverse [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 14,26

**Codice:** 54.10  
**Capitolo:** RILEVATI E RINTERRI  
RILEVATI E RINTERRI  
Il sottocapitolo 54.10, comprende le seguenti voci principali:  
54.10.01.00 Sola fornitura a piè d'opera di materiale da cava di prestito  
54.10.02.00 Sola esecuzione di rilevati e rinterrati  
54.10.03.00 Fornitura di materiale da cava di prestito ed esecuzione di rilevati e rinterrati  
54.10.04.00 Sistemazione in rilevato  
54.10.05.00 Fornitura di materiale da cava di prestito ed esecuzione di rilevati e rinterrati [CAM]  
54.10.90.00 Sovrapprezzi per oneri particolari



Nel sottocapitolo 54.10. sono previsti rilevati e rinterrati con materiale da cave di prestito, con materiale a compenso dagli scavi con materiale messo a disposizione dal committente oppure con materiale di riciclo. Il materiale deve corrispondere alle esigenze richieste dalle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali e dalle Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati. Il materiale riciclato è da preferire, laddove il suo utilizzo sia consentito. La stesa deve avvenire a strati paralleli con spessore da stabilire dalla DL in funzione del materiale e dei mezzi costipanti dell'appaltatore. Il costipamento deve essere eseguito strato per strato fino al raggiungimento dei valori prescritti nelle singole voci. A carico dell'appaltatore l'umidificazione del terreno. I materiali, sia quelli provenienti dagli scavi che quelli da cava, che quelli di riciclo devono essere stati autorizzati preventivamente dalla DL per lo specifico impiego. L'appaltatore che senza preventiva autorizzazione utilizza materiale non idoneo, lo dovrà rimuovere a sue spese se troppo scadente, oppure, se troppo pregiato, verrà compensato solo con il prezzo unitario corrispondente alla qualità richiesta.

La sistemazione e la preparazione della terra vegetale, nonché i lavori di inerbimento, verranno compensati a parte.

Si misura il volume costipato in opera.

La portanza verrà misurata sul piano finito del rilevato o del rinterro.

I lavori dovranno essere eseguiti secondo la versione in vigore delle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali.

**Codice:** 54.10.05

**Sottocapitolo:** FORNITURA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO ED ESECUZIONE DI RILEVATI E RINTERRI [CAM]

FORNITURA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO ED ESECUZIONE DI RILEVATI E RINTERRI

Nei prezzi unitari è compresa la fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclo, documentato dal relativo certificato di laboratorio, lo scaricamento sul luogo dell'impiego, lo spianamento a strati paralleli ed il costipamento come prescritto dalle norme tecniche per i sottofondi stradali. [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4]

**Codice:** 54.10.05.20A

**Voce principale:** -

**Codice:** 54.10.05.20A.20

**Voce:** Fornitura e posa in opera di ghiaione [CAM]

Fornitura, posa in opera e spianamento di ghiaione (di primo impiego e/o di riciclo) per formazione di sottofondi ai letti di magrone o per formazione di strati drenanti, come prescritto dalle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 27,29 A

**Codice:** 54.10.05.25A

**Voce principale:** -

**Codice:** 54.10.05.25A.25

**Voce:** Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali anticapillari [CAM]

Fornitura e posa in opera al di sotto dei rilevati o della sovrastruttura, di materiali di primo impiego e/o di riciclo anticapillari aventi le caratteristiche previste dalle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. Sono compresi l'onere di fornitura da qualsiasi distanza, la vagliatura per ottenere la necessaria granulometria, la stesa a superfici piane e livellate, il costipamento meccanico secondo le Direttive tecniche per i rilevati e rinterrati ed ogni altro magistero. [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 34,12 A

**Codice:** 54.10.05.30A

**Voce principale:** -

**Codice:** 54.10.05.30A.30

**Voce:** Fornitura e posa in opera di materiale riciclato 0/63 stabilizzato a cemento per riempimenti di opere e per rilevati sensibili a cedimenti - non resistente al gelo [CAM]

Fornitura e posa in opera di materiale riciclato 0/63 stabilizzato a cemento per riempimenti di opere e per rilevati sensibili a cedimenti sotto fondazioni, rilevati e rinterrati, non resistente al gelo, Ev1>100MN/m2 ed Ev2>200MN/m2 (dopo 72h).

Il materiale deve corrispondere alle esigenze richieste dalle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali e dalle linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati. [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 58,84 A

**Codice:** 54.10.05.31A

**Voce principale:** -

**Codice:** 54.10.05.31A.31

**Voce:** Fornitura e posa in opera di materiale riciclato 0/63 stabilizzato a cemento per riempimenti di opere e per rilevati sensibili a cedimenti - resistente al gelo [CAM]

Fornitura e posa in opera di materiale riciclato 0/63 stabilizzato a cemento per riempimenti di opere e per rilevati sensibili a cedimenti sotto fondazioni, rilevati e rinterrati, resistente al gelo, Ev1>100MN/m2 ed Ev2>200MN/m2 (dopo 72h).

Il materiale deve corrispondere alle esigenze richieste dalle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali e dalle Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati. [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 67,52 A

**Codice:** 54.10.05.35

**Voce principale:** Rinterro e rilevati con RB-granulato 0/70: [CAM]

Rinterrati e rilevati da addossare a murature con impermeabilizzazione esposta, con materiale inerte riciclato conforme le linee guida emanate dalla Prov. auton. di BZ-AA che definiscono la qualità dei materiali edili riciclati; fornito dall'appaltatore; materiale inerte: RB-granulato di calcestruzzo 0/70mm, compresi il carico, il trasporto, lo scarico e lo stendimento, nonché il costipamento: [CAM: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4]



**Codice:** 54.10.05.35.A  
**Voce:** a mano [CAM]  
eseguito a mano [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 70,77 **A**

**Codice:** 54.10.05.35.B  
**Voce:** con mezzi meccanici [CAM]  
eseguito con mezzi meccanici [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 25,38 **A**

**Codice:** 54.10.05.35.C  
**Voce:** con gru di cantiere [CAM]  
con gru di cantiere [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 43,55 **A**

**Codice:** 54.16  
**Capitolo:** STRATI DI BASE (STRATI PORTANTI ED ANTIGELO)  
STRATI DI BASE (STRATI PORTANTI ED ANTIGELO)  
Il sottocapitolo 54.16. comprende le seguenti voci principali:  
54.16.01.00 Sola fornitura a piè d'opera di materiale da cava di prestito  
54.16.02.00 Sola esecuzione di strati di base  
54.16.03.00 Fornitura di materiale da cava di prestito per l'esecuzione di strati di base  
54.16.04.00 Fornitura di materiale da cava di prestito per l'esecuzione di strati di base [CAM]  
54.16.07.00 Stabilizzazioni e riciclo  
54.16.08.00 Misti cementati  
54.16.09.00 Riciclo a freddo

Nel sottocapitolo 54.16. sono previsti strati di base, portanti ed antigelo, eseguiti con materiale da cava fornito dall'appaltatore o con materiale messo a disposizione dal committente (materiale di primo impiego e/o di riciclo). Il materiale riciclato è da preferire, laddove il suo utilizzo sia consentito.

Il materiale fornito deve essere documentato dal relativo certificato di laboratorio. L'appaltatore risponde del materiale fornito, anche se questo è accettato dalla DL.

La stesa deve avvenire con grader con lama orientabile, a strati paralleli, con la sagoma perfetta della sezione tipo e con le pendenze come da progetto, o indicate dalla DL. Lo spessore degli strati non deve superare cm 20-30 nello stato compattato ed il costipamento dei singoli strati deve avvenire con rullo statico pesante (16 -18 t) oppure con rullo vibrante adatto.

L'umidificazione del materiale è sempre a carico dell'appaltatore.

Nel calcolo si considera in ogni caso lo spessore del pacchetto complessivo introdotto.

La portanza e il grado di costipamento verranno misurati sul piano finito.

Il materiale è misurato in opera nello stato compattato, se non stabilito diversamente nella singola voce. Le caratteristiche del materiale e dello strato finito devono corrispondere ai requisiti indicati nelle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali e dalle Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati.

**Codice:** 54.16.04  
**Sottocapitolo:** FORNITURA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO PER L'ESECUZIONE DI STRATI DI BASE [CAM]  
FORNITURA DI MATERIALE DA CAVA DI PRESTITO PER L'ESECUZIONE DI STRATI DI BASE [CAM]: "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4]

**Codice:** 54.16.04.01  
**Voce principale:** Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclaggio ed esecuzione di strati di base [CAM]  
Fornitura di materiale di primo impiego e/o di riciclo ed esecuzione di strati di base secondo le Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali. [CAM]

**Codice:** 54.16.04.01.A  
**Voce:** spessore finito: 20 cm [CAM]  
spessore finito: 20 cm [CAM]

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 8,36 **A**

**Codice:** 54.16.04.01.B  
**Voce:** spessore finito: 40 cm [CAM]  
spessore finito: 40 cm [CAM]

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 16,41 **A**

**Codice:** 54.16.04.01.C  
**Voce:** spessore finito: 50 cm [CAM]  
spessore finito: 50 cm [CAM]

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 20,19 **A**

**Codice:** 54.16.04.01.D  
**Voce:** a volume in opera [CAM]  
a volume in opera [CAM]



Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 39,83 **A**

**Codice:** 54.16.04.01.E  
**Voce:** a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM]  
a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM]

Unità di misura **t**  
**Prezzo** € 21,22 **A**

**Codice:** 54.16.04.05  
**Voce principale:** Ripristino di strati di base (materiale di primo impiego e/o di riciclaggio) in scavi a sezione ristretta [CAM]  
Ripristino di strati di base (materiale di primo impiego e/o di riciclo) in scavi a sezione ristretta secondo le Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali e dalle Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati. [CAM]

**Codice:** 54.16.04.05.A  
**Voce:** spessore finito: 20 cm [CAM]  
spessore finito: 20 cm [CAM]

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 8,58 **A**

**Codice:** 54.16.04.05.B  
**Voce:** spessore finito: 40 cm [CAM]  
spessore finito: 40 cm [CAM]

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 16,62 **A**

**Codice:** 54.16.04.05.C  
**Voce:** spessore finito: 50 cm [CAM]  
spessore finito: 50 cm [CAM]

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 20,41 **A**

**Codice:** 54.16.04.05.D  
**Voce:** a volume in opera [CAM]  
a volume in opera [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 40,05 **A**

**Codice:** 54.16.04.05.E  
**Voce:** a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM]  
a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM]

Unità di misura **t**  
**Prezzo** € 21,43 **A**

**Codice:** 54.16.04.10  
**Voce principale:** Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per chiusura superficiale [CAM]  
Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per chiusura superficiale. [CAM]

**Codice:** 54.16.04.10.A  
**Voce:** spessore finito: 5 cm [CAM]  
spessore finito: 5 cm [CAM]

Unità di misura **m2**  
**Prezzo** € 4,96 **A**

**Codice:** 54.16.04.10.B  
**Voce:** a volume in opera [CAM]  
a volume in opera [CAM]

Unità di misura **m3**  
**Prezzo** € 56,91 **A**

**Codice:** 54.16.04.10.C  
**Voce:** a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM]  
a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM]

Unità di misura **t**  
**Prezzo** € 37,36 **A**



<b>Codice:</b>	<b>54.16.04.15</b>			
<b>Voce principale:</b>	Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per raccordi altimetrici di strati di base [CAM] Fornitura e posa in opera di materiale granulometricamente stabilizzato (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per raccordi altimetrici di strati di base secondo le Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali e dalle Linee guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali edili riciclati. [CAM]			
<b>Codice:</b>	<b>54.16.04.15.A</b>			
<b>Voce:</b>	a volume in opera [CAM] a volume in opera [CAM]			
		Unità di misura		<b>m3</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 49,27 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.16.04.15.B</b>			
<b>Voce:</b>	a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM] a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM]			
		Unità di misura		<b>t</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 33,46 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.16.04.20</b>			
<b>Voce principale:</b>	Fornitura e posa in opera di massiciata di fondazione [CAM] Fornitura e posa in opera di massiciata di fondazione costituita da ghiaia-ghiaione di pezzatura 35/120 mm (materiale di primo impiego e/o di riciclo) per strati di fondazione sotto opere d'arte. [CAM]			
<b>Codice:</b>	<b>54.16.04.20.A</b>			
<b>Voce:</b>	spessore finito: 15 cm [CAM] spessore finito: 15 cm [CAM]			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 8,60 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.16.04.20.B</b>			
<b>Voce:</b>	spessore finito: 25 cm [CAM] spessore finito: 25 cm [CAM]			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 13,90 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.16.04.20.C</b>			
<b>Voce:</b>	spessore finito: 30 cm [CAM] spessore finito: 30 cm [CAM]			
		Unità di misura		<b>m2</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 16,29 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.16.04.20.D</b>			
<b>Voce:</b>	a volume in opera [CAM] a volume in opera [CAM]			
		Unità di misura		<b>m3</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 52,26 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.16.04.20.E</b>			
<b>Voce:</b>	a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM] a peso sull'automezzo (scontrino) [CAM]			
		Unità di misura		<b>t</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 29,03 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.27</b>			
<b>Capitolo:</b>	MATERIALI EDILI RICICLATI MATERIALI EDILI RICICLATI Il sottocapitolo 54.27. comprende le seguenti voci principali: 54.27.04.00 Fornitura e posa di materiale riciclato 54.27.05.00 Fornitura e posa di materiale riciclato [CAM]			
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05</b>			
<b>Sottocapitolo:</b>	FORNITURA E POSA DI MATERIALE RICICLATO [CAM] FORNITURA E POSA DI MATERIALE RICICLATO Il materiale riciclato deve essere conforme alle norme qualitative della Provincia Autonoma di Bolzano. Non è consentito l'utilizzo dei materiali edili riciclati in zone di rispetto per le acque. [CAM:"Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi", DM 23 giugno 2022, punto 2.6.4]			
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.01A</b>			
<b>Voce principale:</b>	- -			



<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.01A.01</b>			
<b>Voce:</b>	Fornitura e posa in opera RM-sabbia 0/4, 0/6mm [CAM] Fornitura e posa in opera RM-sabbia 0/4, 0/6mm [CAM]			
		Unità di misura		<b>m3</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 20,05 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.04A</b>			
<b>Voce principale:</b>	- -			
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.04A.04</b>			
<b>Voce:</b>	Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 40/100; 30-90 mm [CAM] Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 40/100; 30-90 mm [CAM]			
		Unità di misura		<b>m3</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 22,32 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.15</b>			
<b>Voce principale:</b>	Fornitura e posa in opera RB-riciclato di calcestruzzo [CAM] Fornitura e posa in opera RB-riciclato di calcestruzzo [CAM]			
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.15.A</b>			
<b>Voce:</b>	Fornitura e posa in opera RB-riciclato di calcestruzzo 0/30 mm [CAM] Fornitura e posa in opera RB-riciclato di calcestruzzo 0/30 mm [CAM]			
		Unità di misura		<b>m3</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 31,45 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.15.B</b>			
<b>Voce:</b>	Fornitura e posa in opera RB-riciclato di calcestruzzo 0/56;0/63 mm [CAM] Fornitura e posa in opera RB-riciclato di calcestruzzo 0/56;0/63 mm [CAM]			
		Unità di misura		<b>m3</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 31,15 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.20</b>			
<b>Voce principale:</b>	Fornitura e posa in opera RA Granulato di asfalto [CAM] Granulato di asfalto riciclati RA Fornito con formulario rifiuti e autorizzazione al recupero a parte dell'agenzia per ambiente. [CAM]			
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.20.A</b>			
<b>Voce:</b>	Fornitura e posa in opera RA Granulato di asfalto 0-30 mm [CAM] Granulato di asfalto riciclati RA Fornito con formulario rifiuti e autorizzazione al recupero a parte dell'agenzia per ambiente. [CAM]			
		Unità di misura		<b>m3</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 23,18 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.26A</b>			
<b>Voce principale:</b>	- -			
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.26A.26</b>			
<b>Voce:</b>	Fornitura e posa in opera RM-ghiaia lavata 4/8 mm [CAM] Fornitura e posa in opera RM-ghiaia lavata 4/8 mm [CAM]			
		Unità di misura		<b>m3</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 28,72 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.27A</b>			
<b>Voce principale:</b>	- -			
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.27A.27</b>			
<b>Voce:</b>	Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 8/16 mm [CAM] Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 8/16 mm [CAM]			
		Unità di misura		<b>m3</b>
		<b>Prezzo</b>		<b>€ 28,72 A</b>
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.28A</b>			
<b>Voce principale:</b>	- -			
<b>Codice:</b>	<b>54.27.05.28A.28</b>			
<b>Voce:</b>	Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 16/32 mm [CAM] Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 16/32 mm [CAM]			



Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 28,72 **A**

**Codice:** 54.27.05.29A  
**Voce principale:** -

**Codice:** 54.27.05.29A.29  
**Voce:** Fornitura e posa in opera RM-ghiaia lavata 0/15 mm [CAM]  
Fornitura e posa in opera RM-ghiaia lavata 0/15 mm [CAM]

Unità di misura

m3

**Prezzo**

€ 31,94 **A**