



Indice

01 - Prezzi elementari	2
01.04 - Materiali	2
01.05 - Semilavorati	9
02 - Opere da impresario - costruttore	12
02.04 - Opere in conglomerato cementizio armato e non armato, casseforme e prefabbricati	12
02.12 - Isolamenti	16
07 - Opere di carpenteria in legno e per la copertura di tetti a falda	26
07.01 - Opere di carpenteria in legno	26
15 - Impianti elettrici	35
15.09 - Corpi illuminanti [CAM]	35
54 - MOVIMENTI DI TERRA, DEMOLIZIONI	42
54.05 - PREPARAZIONE DI MATERIALE	42
54.10 - RILEVATI E RINTERRI	44
54.16 - STRATI DI BASE (STRATI PORTANTI ED ANTIGELO)	46
54.27 - MATERIALI EDILI RICICLATI	50



Codice: 01 +2,41% su anno 2024/1 +2,41% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Lavori: 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 +2,1% su anno 2024/1 +2,09% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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: 01.04.10 -0,29% su anno 2024/1 -0,32% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Sottocapitolo: Materiali coibenti e insonorizzanti
Materiali coibenti e insonorizzanti

Codice: 01.04.10.30
Voce principale: Lastre isolanti di lana minerale 035 [CAM]
Lastre isolanti di lana minerale 035 [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: 01.04.10.30.A
Voce: Lastre isolanti di lana minerale 035 10 cm [CAM]
Lastre isolanti di lana minerale 035 10 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 19,29 A
Prezzo	€ 24,40
Spese generali (15%)	€ 2,89
Utili di impresa (10%)	€ 2,22

Codice: 01.04.10.30.B
Voce: Lastre isolanti di lana minerale 035 12 cm [CAM]
Lastre isolanti di lana minerale 035 12 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 23,17 A
Prezzo	€ 29,32
Spese generali (15%)	€ 3,48
Utili di impresa (10%)	€ 2,67



Codice: 01.04.10.31

Voce principale:

Lamelle in lana minerale 041 [CAM]
Lamelle in lana minerale 041 [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:

01.04.10.31.A

Voce:

Lamelle in lana minerale 041 10 cm [CAM]
Lamelle in lana minerale 041 10 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 21,34 A
Prezzo	€ 26,99
Spese generali (15%)	€ 3,20
Utili di impresa (10%)	€ 2,45

Codice:

01.04.10.31.B

Voce:

Lamelle in lana minerale 041 12 cm [CAM]
Lamelle in lana minerale 041 12 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 25,61 A
Prezzo	€ 32,40
Spese generali (15%)	€ 3,84
Utili di impresa (10%)	€ 2,95

Codice: 01.04.10.32

Voce principale:

Lastre isolanti di canapa 039 [CAM]
Lastre isolanti di canapa 039 [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:

01.04.10.32.A

Voce:

Lastre isolanti di canapa 039 10 cm [CAM]
Lastre isolanti di canapa 039 10 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 35,61 A
Prezzo	€ 45,05
Spese generali (15%)	€ 5,34
Utili di impresa (10%)	€ 4,10

Codice:

01.04.10.32.B

Voce:

Lastre isolanti di canapa 039 12 cm [CAM]
Lastre isolanti di canapa 039 12 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 42,73 A
Prezzo	€ 54,05
Spese generali (15%)	€ 6,41
Utili di impresa (10%)	€ 4,91



Codice: 01.04.10.33
Voce principale: Lastre isolanti di fibra in legno 039 [CAM]
Lastre isolanti di fibra in legno 039 [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: 01.04.10.33.A
Voce: Lastre isolanti di fibra in legno 039 10 cm [CAM]
Lastre isolanti di fibra in legno 039 10 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 40,53 A
Prezzo	€ 51,27
Spese generali (15%)	€ 6,08
Utili di impresa (10%)	€ 4,66

Codice: 01.04.10.33.B
Voce: Lastre isolanti di fibra in legno 039 12 cm [CAM]
Lastre isolanti di fibra in legno 039 12 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 48,23 A
Prezzo	€ 61,01
Spese generali (15%)	€ 7,23
Utili di impresa (10%)	€ 5,55

Codice: 01.04.10.34
Voce principale: Lastre isolanti di sughero 040 [CAM]
Lastre isolanti di sughero 040 [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: 01.04.10.34.A
Voce: Lastre isolanti di sughero 040 10 cm [CAM]
Lastre isolanti di sughero 040 10 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 58,72 A
Prezzo	€ 74,28
Spese generali (15%)	€ 8,81
Utili di impresa (10%)	€ 6,75

Codice: 01.04.10.34.B
Voce: Lastre isolanti di sughero 040 12 cm [CAM]
Lastre isolanti di sughero 040 12 cm [CAM]



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 69,85 A
Prezzo	€ 88,36
Spese generali (15%)	€ 10,48
Utili di impresa (10%)	€ 8,03

Codice: 01.04.10.35
Voce principale: Lastre isolanti in schiuma minerale 045 [CAM]
Lastre isolanti in schiuma minerale 045 [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: 01.04.10.35.A
Voce: Lastre isolanti in schiuma minerale 045 10cm [CAM]
Lastre isolanti in schiuma minerale 045 10cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 34,62 A
Prezzo	€ 43,79
Spese generali (15%)	€ 5,19
Utili di impresa (10%)	€ 3,98

Codice: 01.04.10.35.B
Voce: Lastre isolanti in schiuma minerale 045 12cm [CAM]
Lastre isolanti in schiuma minerale 045 12cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 42,75 A
Prezzo	€ 54,08
Spese generali (15%)	€ 6,41
Utili di impresa (10%)	€ 4,92

Codice: 01.04.10.36
Voce principale: Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 036 [CAM]
Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 036 [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: 01.04.10.36.A
Voce: Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 036 10 cm [CAM]
Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 036 10 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 13,82 A
Prezzo	€ 17,48
Spese generali (15%)	€ 2,07
Utili di impresa (10%)	€ 1,59

Codice: 01.04.10.36.B
Voce: Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 036 12 cm [CAM]
Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 036 12 cm [CAM]



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 16,60 A
Prezzo	€ 21,00
Spese generali (15%)	€ 2,49
Utili di impresa (10%)	€ 1,91

Codice: 01.04.10.37

Voce principale:

Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 031 [CAM]
Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 031 [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:

01.04.10.37.A

Voce:

Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 031 10 cm [CAM]
Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 031 10 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 15,95 A
Prezzo	€ 20,17
Spese generali (15%)	€ 2,39
Utili di impresa (10%)	€ 1,83

Codice:

01.04.10.37.B

Voce:

Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 031 12 cm [CAM]
Lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 031 12 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 19,15 A
Prezzo	€ 24,22
Spese generali (15%)	€ 2,87
Utili di impresa (10%)	€ 2,20

Codice: 01.04.10.38

Voce principale:

Lastre polyuretano 026 [CAM]
Lastre polyuretano 026 [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:

01.04.10.38.A

Voce:

Lastre polyuretano 026 10 cm [CAM]
Lastre polyuretano 026 10 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 40,51 A
Prezzo	€ 51,25
Spese generali (15%)	€ 6,08
Utili di impresa (10%)	€ 4,66

Codice:

01.04.10.38.B

Voce:

Lastre polyuretano 026 12 cm [CAM]
Lastre polyuretano 026 12 cm [CAM]



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 48,58 A
Prezzo	€ 61,46
Spese generali (15%)	€ 7,29
Utili di impresa (10%)	€ 5,59

Codice: 01.04.34 -13,06% su anno 2024/1 -13,03% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 -7,93% su anno 2024/1 -7,9% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Materiali edili riciclati [CAM]

Materiali edili riciclati [CAM]

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 senza S. G. e U. I.	€ 3,50 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-9,79%
Prezzo	€ 4,43
Scostamento % su anno 2024/1	-9,78%
Spese generali (15%)	€ 0,53
Utili di impresa (10%)	€ 0,40

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

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 3,00 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-9,37%
Prezzo	€ 3,80
Scostamento % su anno 2024/1	-9,31%
Spese generali (15%)	€ 0,45
Utili di impresa (10%)	€ 0,35

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 senza S. G. e U. I.	€ 4,50 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-8,54%
Prezzo	€ 5,70
Scostamento % su anno 2024/1	-8,51%
Spese generali (15%)	€ 0,68
Utili di impresa (10%)	€ 0,52

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 senza S. G. e U. I.	€ 4,50 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-5,06%
Prezzo	€ 5,70
Scostamento % su anno 2024/1	-5%
Spese generali (15%)	€ 0,68
Utili di impresa (10%)	€ 0,52

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 senza S. G. e U. I.	€ 9,00 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-7,41%
Prezzo	€ 11,39
Scostamento % su anno 2024/1	-7,4%
Spese generali (15%)	€ 1,35
Utili di impresa (10%)	€ 1,04

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 senza S. G. e U. I.	€ 9,00 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-7,41%
Prezzo	€ 11,39
Scostamento % su anno 2024/1	-7,4%
Spese generali (15%)	€ 1,35
Utili di impresa (10%)	€ 1,04

Codice: 01.04.34.15 -8,24% su anno 2024/1 -8,21% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 senza S. G. e U. I.	€ 13,25 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-14,29%
Prezzo	€ 16,76
Scostamento % su anno 2024/1	-14,31%
Spese generali (15%)	€ 1,99
Utili di impresa (10%)	€ 1,52

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 senza S. G. e U. I.	€ 10,33 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-2,18%
Prezzo	€ 13,07
Scostamento % su anno 2024/1	-2,1%
Spese generali (15%)	€ 1,55
Utili di impresa (10%)	€ 1,19

Codice: 01.04.34.20 -53,49% su anno 2024/1 -53,46% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 senza S. G. e U. I.	€ 5,00 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-53,49%
Prezzo	€ 6,33
Scostamento % su anno 2024/1	-53,46%
Spese generali (15%)	€ 0,75
Utili di impresa (10%)	€ 0,58

Codice: 01.05 +3,4% su anno 2024/1 +3,46% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Capitolo: Semilavorati
Il gruppo 01.05 comprende i seguenti sottogruppi:

01.05.01 Malte
01.05.02 Calcestruzzi

Codice: 01.05.02 +3,02% su anno 2024/1 +3,02% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Sottocapitolo: Calcestruzzi
Calcestruzzi

Codice: 01.05.02.40 +4,91% su anno 2024/1 +4,92% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 senza S. G. e U. I.	€ 120,30 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+9,53%
Prezzo	€ 152,19
Scostamento % su anno 2024/1	+9,54%
Spese generali (15%)	€ 18,05
Utili di impresa (10%)	€ 13,84

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 senza S. G. e U. I.	€ 132,45 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+3,86%
Prezzo	€ 167,55
Scostamento % su anno 2024/1	+3,86%
Spese generali (15%)	€ 19,87
Utili di impresa (10%)	€ 15,23

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 senza S. G. e U. I.	€ 132,45 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+3,86%
Prezzo	€ 167,55
Scostamento % su anno 2024/1	+3,86%
Spese generali (15%)	€ 19,87
Utili di impresa (10%)	€ 15,23

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 senza S. G. e U. I.	€ 135,91 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+4,63%
Prezzo	€ 171,93
Scostamento % su anno 2024/1	+4,64%
Spese generali (15%)	€ 20,39
Utili di impresa (10%)	€ 15,63

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 senza S. G. e U. I. € **143,07** **A**
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1 **+2,69%**

Prezzo € 180,98
Scostamento % su anno 2024/1 **+2,69%**

Spese generali (15%) € 21,46
Utili di impresa (10%) € 16,45

Codice: **01.05.02.40.F**
Voce: C 32/40 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 32/40 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura **m3**
Prezzo senza S. G. e U. I. **SENZA PREZZO** **A**

Codice: **01.05.02.40.G**
Voce: C 32/40 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 32/40 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura **m3**
Prezzo senza S. G. e U. I. **SENZA PREZZO** **A**

Codice: **01.05.02.40.H**
Voce: C 32/40 XC4 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 32/40 XC4 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura **m3**
Prezzo senza S. G. e U. I. **SENZA PREZZO** **A**

Codice: **01.05.02.40.I**
Voce: C 35/45 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 35/45 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura **m3**
Prezzo senza S. G. e U. I. **SENZA PREZZO** **A**

Codice: **01.05.02.40.J**
Voce: C 35/45 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 35/45 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura **m3**
Prezzo senza S. G. e U. I. **SENZA PREZZO** **A**

Codice: **01.05.02.40.K**
Voce: C 35/45 XC4 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 35/45 XC4 mit Recyclingmaterial [CAM]



Unità di misura

m3

Prezzo senza S. G. e U. I.

SENZA PREZZO A

Codice: 01.05.02.40.M
Voce: C 16/20 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 16/20 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura

m3

Prezzo senza S. G. e U. I.

SENZA PREZZO A

Codice: 01.05.02.40.N
Voce: C 20/25 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 20/25 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura

m3

Prezzo senza S. G. e U. I.

SENZA PREZZO A

Codice: 02 +4,48% su anno 2024/1 +4,48% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Prezzi Elementari: 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 giardiniere
02.18 Assistenze murarie
02.19 Opere di risanamento
02.20 Sistemi di misurazione

Codice: 02.04 +14,95% su anno 2024/1 +14,97% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 Sovrapprezzi per casseri
02.04.80.00 Conglomerato cementizio per manufatti armati e non armati
02.04.85.00 Sovrapprezzi
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 sfidi 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 sfido per adattamento dei casseri va a carico dell'appaltatore.

Codice: 02.04.80 +2,1% su anno 2024/1 +2,1% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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 solette 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 +4,38% su anno 2024/1 +4,38% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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 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 2.5.2]

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 senza S. G. e U. I.	€ 151,50
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+7,96%
Prezzo	€ 191,65
Scostamento % su anno 2024/1	+7,96%
Spese generali (15%)	€ 22,73
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 1,15
Utili di impresa (10%)	€ 17,42
Incidenza Manodopera al 7,2%	€ 13,79
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 1,15

Codice: 02.04.80.50.C
Voce: C 16/20 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 16/20 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	SENZA PREZZO A

Codice: 02.04.80.50.D
Voce: C 20/25 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 20/25 X0 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	SENZA PREZZO A

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 senza S. G. e U. I.	€ 163,65
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+3,56%
Prezzo	€ 207,02
Scostamento % su anno 2024/1	+3,56%
Spese generali (15%)	€ 24,55
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 1,24
Utili di impresa (10%)	€ 18,82
Incidenza Manodopera al 6,66%	€ 13,79
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 1,24

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 senza S. G. e U. I.	€ 163,65
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+3,56%
Prezzo	€ 207,02
Scostamento % su anno 2024/1	+3,56%
Spese generali (15%)	€ 24,55
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 1,24
Utili di impresa (10%)	€ 18,82
Incidenza Manodopera al 6,66%	€ 13,79
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 1,24

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 senza S. G. e U. I.	€ 167,11
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+4,19%
Prezzo	€ 211,40
Scostamento % su anno 2024/1	+4,19%
Spese generali (15%)	€ 25,07
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 1,27
Utili di impresa (10%)	€ 19,22
Incidenza Manodopera al 6,52%	€ 13,79
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 1,27

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 senza S. G. e U. I.	€ 174,27
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+2,62%
Prezzo	€ 220,45
Scostamento % su anno 2024/1	+2,62%
Spese generali (15%)	€ 26,14
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 1,32
Utili di impresa (10%)	€ 20,04
Incidenza Manodopera al 6,26%	€ 13,79
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 1,32

Codice: 02.04.80.50.J
Voce: C 32/40 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 32/40 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	SENZA PREZZO A

Codice: 02.04.80.50.K



Voce: C 32/40 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 32/40 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura

m3

Prezzo senza S. G. e U. I.

SENZA PREZZO **A**

Codice: 02.04.80.50.L
Voce: C 32/40 XC4 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 32/40 XC4 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura

m3

Prezzo senza S. G. e U. I.

SENZA PREZZO **A**

Codice: 02.04.80.50.M
Voce: C 35/45 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 35/45 XC2 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura

m3

Prezzo senza S. G. e U. I.

SENZA PREZZO **A**

Codice: 02.04.80.50.N
Voce: C 35/45 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 35/45 XC3 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura

m3

Prezzo senza S. G. e U. I.

SENZA PREZZO **A**

Codice: 02.04.80.50.O
Voce: C 35/45 XC4 mit Recyclingmaterial [CAM]
C 35/45 XC4 mit Recyclingmaterial [CAM]

Unità di misura

m3

Prezzo senza S. G. e U. I.

SENZA PREZZO **A**

Codice: 02.12 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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/mm², con densità omogena lungo tutta la sezione della lastra coibente densità specifica di min. 120 kg/m³, 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 annessamento 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 senza S. G. e U. I.	€ 101,88
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 128,88
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 15,28
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,77
Utili di impresa (10%)	€ 11,72
Incidenza Manodopera al 43,81%	€ 56,46
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 0,77

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 senza S. G. e U. I.	€ 2,92
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 3,70
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,44
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,02
Utili di impresa (10%)	€ 0,34
Incidenza Manodopera al 12,43%	€ 0,46
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,54%	€ 0,02

Codice: 02.12.05.02 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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/mm², densità specificasuperiore a 70kg/m³, 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 senza S. G. e U. I.	€ 105,72
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 133,74
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 15,86
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,80
Utili di impresa (10%)	€ 12,16
Incidenza Manodopera al 43,82%	€ 58,60
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 0,80

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 senza S. G. e U. I.	€ 4,19
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 5,30
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,63
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,03
Utili di impresa (10%)	€ 0,48
Incidenza Manodopera al 7,55%	€ 0,40
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,57%	€ 0,03

Codice: 02.12.05.03 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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/mm², densità specifica omogenea di min. 100 kg/m³, con conduttività termica specifica di 0,039W/mk, comportamento al fuoco Bs1d0, euroclasse E, capacità di accumulo di calore di 1700J, 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 senza S. G. e U. I.	€ 124,77
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 157,84
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 18,72
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,95
Utili di impresa (10%)	€ 14,35
Incidenza Manodopera al 39,06%	€ 61,65
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 0,95

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 senza S. G. e U. I.	€ 4,32
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 5,47
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,65
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,03
Utili di impresa (10%)	€ 0,50
Incidenza Manodopera al 8,41%	€ 0,46
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,55%	€ 0,03

Codice: 02.12.05.04 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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/mm², con superficie altamente compattata, densità specifica di min. 130 kg/m³, 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 senza S. G. e U. I.	€ 130,70
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 165,34
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 19,61
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,99
Utili di impresa (10%)	€ 15,03
Incidenza Manodopera al 36,92%	€ 61,04
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 0,99

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 senza S. G. e U. I.	€ 4,99
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 6,31
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,75
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,04
Utili di impresa (10%)	€ 0,57
Incidenza Manodopera al 8,24%	€ 0,52
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,63%	€ 0,04

Codice: 02.12.05.05 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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/mm², densità specifica di min. 120 kg/m³, 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/m³ con intonaco finale minerale K 1,5mm, colore bianco, incollato, tassellato e rasato - spessore coibentazione 10cm su muratura

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 141,38
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 178,85
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 21,21
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 1,07
Utili di impresa (10%)	€ 16,26
Incidenza Manodopera al 32,93%	€ 58,90
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 1,07

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 senza S. G. e U. I.	€ 6,53
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 8,26
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,98
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,05
Utili di impresa (10%)	€ 0,75
Incidenza Manodopera al 5,57%	€ 0,46
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,61%	€ 0,05

Codice: 02.12.05.06 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.



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/mm², densità specifica di min. 130 kg/m³, con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conducibilità 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%

Codice:

02.12.05.06.A

Voce:

spessore coibentazione 10cm su muratua [CAM]
spessore coibentazione 10cm su muratua

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 123,53
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 156,27
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 18,53
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,94
Utili di impresa (10%)	€ 14,21
Incidenza Manodopera al 38,08%	€ 59,51
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 0,94

Codice:

02.12.05.06.B

Voce:

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	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 4,75
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 6,01
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,71
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,04
Utili di impresa (10%)	€ 0,55
Incidenza Manodopera al 7,65%	€ 0,46
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,67%	€ 0,04

Codice:

02.12.05.07 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

Voce principale:

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/m³, con intonaco minerale K 1,5 mm, colore bianco. Con conducibilità 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 %.

Codice:

02.12.05.07.A

Voce:

spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]
spessore coibentazione 10cm su muratura



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 91,11
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 115,26
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 13,67
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,69
Utili di impresa (10%)	€ 10,48
Incidenza Manodopera al 46,34%	€ 53,41
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 0,69

Codice: 02.12.05.07.B
Voce: 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	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 2,09
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 2,64
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,31
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,02
Utili di impresa (10%)	€ 0,24
Incidenza Manodopera al 12,88%	€ 0,34
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,76%	€ 0,02

Codice: 02.12.05.08 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Sistema di cappotto su muratura con lastre isolanti dipolistirene espanso sinterrizzato 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/m³, 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 %.

Codice: 02.12.05.08.A
Voce: spessore coibentazione 10cm su muratura [CAM]
spessore coibentazione 10cm su muratura

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 93,95
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 118,84
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 14,09
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,71
Utili di impresa (10%)	€ 10,80
Incidenza Manodopera al 44,94%	€ 53,41
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 0,71

Codice: 02.12.05.08.B
Voce: 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	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 2,27
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 2,87
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,34
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,02
Utili di impresa (10%)	€ 0,26
Incidenza Manodopera al 11,85%	€ 0,34
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,7%	€ 0,02

Codice: 02.12.05.09 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

Voce principale:

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 comprimimento superficiale, densità specifica ca. 35 kg/m³, 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 %.

Codice:

02.12.05.09.A

Voce:

spessore di coibentazione 10cm su muratura [CAM]
spessore di coibentazione 10cm su muratura

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 126,48
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 160,00
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 18,97
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,96
Utili di impresa (10%)	€ 14,55
Incidenza Manodopera al 36,24%	€ 57,99
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,6%	€ 0,96

Codice:

02.12.05.09.B

Voce:

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	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 4,88
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 6,17
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,73
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,04
Utili di impresa (10%)	€ 0,56
Incidenza Manodopera al 7,46%	€ 0,46
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,65%	€ 0,04



Codice: 02.12.06 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Sottocapitolo: 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 lastra 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]

Codice: 02.12.06.01 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: 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/m³, resistenza a compressione di min. 1,1N/mm², permeabilità al vapore di 5-10, coefficiente di assorbimento acqua di min. 600kg/m³, 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 %.

Codice: 02.12.06.01.A
Voce: spessore 25mm [CAM]
spessore 25mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 125,71 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 159,03
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 18,86
Utili di impresa (10%)	€ 14,46

Codice: 02.12.06.01.B
Voce: spessore 30mm [CAM]
spessore 30mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 130,47 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 165,04
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 19,57
Utili di impresa (10%)	€ 15,00

Codice: 02.12.06.01.C
Voce: spessore 50mm [CAM]
spessore 50mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 135,65 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 171,60
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 20,35
Utili di impresa (10%)	€ 15,60



Codice: 02.12.06.03 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: 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/m³, 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 %.

Codice: 02.12.06.03.A
Voce: spessore 50mm [CAM]
 spessore 50mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 103,21 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 130,56
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 15,48
Utili di impresa (10%)	€ 11,87

Codice: 02.12.06.03.B
Voce: spessore 60mm [CAM]
 spessore 60mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 107,29 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 135,72
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 16,09
Utili di impresa (10%)	€ 12,34

Codice: 02.12.06.03.C
Voce: spessore 80mm [CAM]
 spessore 80mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 118,39 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 149,77
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 17,76
Utili di impresa (10%)	€ 13,62

Codice: 02.12.06.03.D
Voce: spessore 100mm [CAM]
 spessore 100mm



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 128,44 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 162,48
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 19,27
Utili di impresa (10%)	€ 14,77

Codice: 02.12.06.03.E
Voce: 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	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 5,40 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 6,83
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,81
Utili di impresa (10%)	€ 0,62

Codice: 02.12.06.03.F
Voce: Sovraprezzo per tassellatura
Sovraprezzo per tassellatura su superficie orizzontali a soffitto per sistemi di coibentazioni interni in perlite espansa

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 7,49 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 9,47
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 1,12
Utili di impresa (10%)	€ 0,86

Codice: 07
Prezzi Elementari: 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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: 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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** 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Sottocapitolo: Coibentazioni
Coibentazioni

Codice: **07.01.04.16** 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 ≥ 140 kg/m³, resistenza a compressione con deformazione pari al 10% > 60 kN/m², 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 %.

Codice: **07.01.04.16.F**
Voce: spessore 6cm [CAM]
Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 6 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 20,36 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 25,75
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,05
Utili di impresa (10%)	€ 2,34

Codice: **07.01.04.16.G**
Voce: spessore 8 cm [CAM]
Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 8 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 23,59 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 29,84
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,54
Utili di impresa (10%)	€ 2,71

Codice: **07.01.04.16.H**
Voce: spessore 10 cm [CAM]
Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 10 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 26,78 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 33,88
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 4,02
Utili di impresa (10%)	€ 3,08



Codice: 07.01.04.16.I
Voce: spessore 12 cm [CAM]
Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 12 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 30,02 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 37,97
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 4,50
Utili di impresa (10%)	€ 3,45

Codice: 07.01.04.16.J
Voce: spessore 14 cm [CAM]
Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 14 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 33,25 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 42,06
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 4,99
Utili di impresa (10%)	€ 3,82

Codice: 07.01.04.16.K
Voce: spessore 16 cm [CAM]
Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 16 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 36,45 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 46,11
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 5,47
Utili di impresa (10%)	€ 4,19

Codice: 07.01.04.16.L
Voce: spessore 18 cm [CAM]
Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 18 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 39,67 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 50,18
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 5,95
Utili di impresa (10%)	€ 4,56



Codice: 07.01.04.16.M
Voce: spessore 20 cm [CAM]
Coibentazione in fibra minerale resistente alla compressione, spessore 20 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 42,16 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 53,33
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 6,32
Utili di impresa (10%)	€ 4,85

Codice: 07.01.04.17 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: 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 %.

Codice: 07.01.04.17.A
Voce: spess.80mm [CAM]
in lana di roccia, spessore 80 mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 14,47 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 18,30
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,17
Utili di impresa (10%)	€ 1,66

Codice: 07.01.04.17.B
Voce: spess.100mm [CAM]
in lana di roccia, spessore 100 mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 16,39 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 20,74
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,46
Utili di impresa (10%)	€ 1,89

Codice: 07.01.04.17.C
Voce: spess.120mm [CAM]
in lana di roccia, spessore 120 mm



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 18,31 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 23,17
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,75
Utili di impresa (10%)	€ 2,11

Codice: 07.01.04.17.D
Voce: spess.140mm [CAM]
in lana di roccia, spessore 140 mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 20,25 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 25,62
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,04
Utili di impresa (10%)	€ 2,33

Codice: 07.01.04.17.E
Voce: spess.160mm [CAM]
in lana di roccia, spessore 160 mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 22,18 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 28,06
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,33
Utili di impresa (10%)	€ 2,55

Codice: 07.01.04.17.F
Voce: spess.180mm [CAM]
in lana di roccia, spessore 180 mm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 24,12 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 30,51
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,62
Utili di impresa (10%)	€ 2,77

Codice: 07.01.04.17.G
Voce: spess.200mm [CAM]
in lana di roccia, spessore 200 mm



Unità di misura **m2**
Prezzo senza S. G. e U. I. **€ 27,83 A**
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1 **0%**

Prezzo € 35,20
Scostamento % su anno 2024/1 **0%**

Spese generali (15%) € 4,17
Utili di impresa (10%) € 3,20

Codice: **07.01.04.17.H**
Voce: spess.240mm - 2x120mm [CAM]
in lana di roccia, spessore 240 mm - 2x120mm

Unità di misura **m2**
Prezzo senza S. G. e U. I. **€ 36,17 A**
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1 **0%**

Prezzo € 45,76
Scostamento % su anno 2024/1 **0%**

Spese generali (15%) € 5,43
Utili di impresa (10%) € 4,16

Codice: **07.01.04.18** **0%** su anno 2024/1 **0%** su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: 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 %.

Codice: **07.01.04.18.A**
Voce: spessore: 8 cm [CAM]
spessore: 8 cm

Unità di misura **m2**
Prezzo senza S. G. e U. I. **€ 29,20 A**
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1 **0%**

Prezzo € 36,94
Scostamento % su anno 2024/1 **0%**

Spese generali (15%) € 4,38
Utili di impresa (10%) € 3,36

Codice: **07.01.04.18.B**
Voce: spessore: 10 cm [CAM]
spessore: 10 cm

Unità di misura **m2**
Prezzo senza S. G. e U. I. **€ 35,15 A**
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1 **0%**

Prezzo € 44,46
Scostamento % su anno 2024/1 **0%**

Spese generali (15%) € 5,27
Utili di impresa (10%) € 4,04



Codice: 07.01.04.18.C
Voce: spessore: 12 cm [CAM]
spessore: 12 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 41,09 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 51,98
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 6,16
Utili di impresa (10%)	€ 4,73

Codice: 07.01.04.18.I
Voce: spessore: 4 cm [CAM]
spessore: 4 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 19,62 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 24,82
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,94
Utili di impresa (10%)	€ 2,26

Codice: 07.01.04.18.J
Voce: spessore: 6 cm [CAM]
spessore: 6 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 26,02 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 32,91
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,90
Utili di impresa (10%)	€ 2,99

Codice: 07.01.04.19
Voce principale: 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 %.

Codice: 07.01.04.19.A
Voce: spessore: 4 cm [CAM]
spessore: 4 cm



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 14,17 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 17,93
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,13
Utili di impresa (10%)	€ 1,63

Codice: 07.01.04.19.B
Voce: spessore: 6 cm [CAM]
spessore: 6 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 16,27 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 20,58
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,44
Utili di impresa (10%)	€ 1,87

Codice: 07.01.04.19.C
Voce: spessore: 8 cm [CAM]
spessore: 8 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 18,39 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 23,27
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,76
Utili di impresa (10%)	€ 2,12

Codice: 07.01.04.19.D
Voce: spessore: 10 cm [CAM]
spessore: 10 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 23,24 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 29,40
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,49
Utili di impresa (10%)	€ 2,67

Codice: 07.01.04.19.E
Voce: spessore: 12 cm [CAM]
spessore: 12 cm



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 25,28 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 31,98
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,79
Utili di impresa (10%)	€ 2,91

Codice: 07.01.04.19.F
Voce: spessore: 14 cm [CAM]
spessore: 14 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 27,30 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 34,54
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 4,10
Utili di impresa (10%)	€ 3,14

Codice: 07.01.04.19.G
Voce: spessore: 16 cm [CAM]
spessore: 16 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 32,09 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 40,59
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 4,81
Utili di impresa (10%)	€ 3,69

Codice: 07.01.04.19.H
Voce: spessore: 18 cm [CAM]
spessore: 18 cm

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 34,13 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 43,18
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 5,12
Utili di impresa (10%)	€ 3,93

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



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 36,16 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 45,74
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 5,42
Utili di impresa (10%)	€ 4,16

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

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 38,86 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 49,16
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 5,83
Utili di impresa (10%)	€ 4,47

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

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 41,59 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 52,61
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 6,24
Utili di impresa (10%)	€ 4,78

Codice: 15 +1.05% su anno 2024/1 +1.05% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Prezzi Elementari: 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 alle 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 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Sottocapitolo: Apparecchi con lampada [CAM]
Apparecchi con lampada [CAM]

Codice: 15.09.01A.01 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 631,34 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 798,64
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 94,70
Utili di impresa (10%)	€ 72,60

Codice: 15.09.01A.01.02
Voce: 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 incombustibili 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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 415,19 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 525,22
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 62,28
Utili di impresa (10%)	€ 47,75



Codice: 15.09.01A.01.03
Voce: 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 incombustibili 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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 467,47 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 591,35
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 70,12
Utili di impresa (10%)	€ 53,76

Codice: 15.09.01A.01.04
Voce: 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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 775,10 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 980,51
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 116,27
Utili di impresa (10%)	€ 89,14

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 poliesteri 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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 483,56 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 611,70
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 72,53
Utili di impresa (10%)	€ 55,61

Codice:
Voce:

15.09.01A.01.06

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 senza S. G. e U. I.	€ 313,65 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 396,77
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 47,05
Utili di impresa (10%)	€ 36,07

Codice:
Voce:

15.09.01A.01.07

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 poliesteri 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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 296,57 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 375,17
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 44,49
Utili di impresa (10%)	€ 34,11

Codice:
Voce:

15.09.01A.01.08

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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 235,24 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 297,58
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 35,29
Utili di impresa (10%)	€ 27,05

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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 265,28 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 335,58
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 39,79
Utili di impresa (10%)	€ 30,51

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 senza S. G. e U. I.	€ 164,87 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 208,56
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 24,73
Utili di impresa (10%)	€ 18,96

Codice:
Voce:

15.09.01A.01.11

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 infiammabili 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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 142,76 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 180,59
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 21,41
Utili di impresa (10%)	€ 16,42

Codice:
Voce:

15.09.01A.01.12

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 senza S. G. e U. I.	€ 164,87 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 208,56
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 24,73
Utili di impresa (10%)	€ 18,96

Codice:
Voce:

15.09.01A.01.13

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 infiammabili 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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 137,73 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 174,23
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 20,66
Utili di impresa (10%)	€ 15,84

Codice:

15.09.01A.01.14

Voce:

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 senza S. G. e U. I.	€ 194,03 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 245,44
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 29,10
Utili di impresa (10%)	€ 22,31

Codice:

15.09.01A.01.15

Voce:

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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 101,53 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 128,44
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 15,23
Utili di impresa (10%)	€ 11,68

Codice:
Voce:

15.09.01A.01.16

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 infiammabili 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
- 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 senza S. G. e U. I.	€ 212,12 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 268,33
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 31,82
Utili di impresa (10%)	€ 24,39

Codice:
Voce:

15.09.01A.01.17

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 senza S. G. e U. I.	€ 148,79 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 188,22
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 22,32
Utili di impresa (10%)	€ 17,11

Codice: 54 +1,94% su anno 2024/1 +1,94% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

Prezzi Elementari:

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 rinterrì
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 +2,64% su anno 2024/1 +2,66% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Capitolo: PREPARAZIONE DI MATERIALE
PREPARAZIONE DI MATERIALE

Codice: 54.05.01 +2,64% su anno 2024/1 +2,66% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Sottocapitolo: PREPARAZIONE DI MATERIALE DI SCAVO
PREPARAZIONE DI MATERIALE DI SCAVO

Codice: 54.05.01.02 +1,78% su anno 2024/1 +1,8% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 rinterrì. [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 senza S. G. e U. I.	€ 8,50
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+1,92%
Prezzo	€ 10,76
Scostamento % su anno 2024/1	+1,99%
Spese generali (15%)	€ 1,28
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,06
Utili di impresa (10%)	€ 0,98
Incidenza Manodopera al 11,15%	€ 1,20
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,56%	€ 0,06

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 senza S. G. e U. I.	€ 7,30
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	+3,69%
Prezzo	€ 9,24
Scostamento % su anno 2024/1	+3,7%
Spese generali (15%)	€ 1,10
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,06
Utili di impresa (10%)	€ 0,84
Incidenza Manodopera al 14,39%	€ 1,33
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G. e U. I. al 0,65%	€ 0,06

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 senza S. G. e U. I.	€ 11,24
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	-0,27%
Prezzo	€ 14,22
Scostamento % su anno 2024/1	-0,28%
Spese generali (15%)	€ 1,69
Di cui oneri di sicurezza afferenti l'impresa (5,06%)	€ 0,09
Utili di impresa (10%)	€ 1,29
Incidenza Manodopera al 9,35%	€ 1,33
Incidenza Oneri di sicurezza su prezzo con S. G.e U. I. al 0,63%	€ 0,09

Codice: 54.10 +0,51% su anno 2024/1 +0,51% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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

Codice: 54.10.05 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

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

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 senza S. G. e U. I.	€ 21,57 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 27,29
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,24
Utili di impresa (10%)	€ 2,48

Codice: 54.10.05.25A 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.

Voce principale: 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 anticapillari [CAM]

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 senza S. G. e U. I.	€ 26,97 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 34,12
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 4,05
Utili di impresa (10%)	€ 3,10

Codice: 54.10.05.30A 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: 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 - non resistente al gelo [CAM]

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 senza S. G. e U. I.	€ 46,51 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 58,84
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 6,98
Utili di impresa (10%)	€ 5,35

Codice: 54.10.05.31A 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: 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 - resistente al gelo [CAM]

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 senza S. G. e U. I.	€ 53,37 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 67,52
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 8,01
Utili di impresa (10%)	€ 6,14

Codice: 54.10.05.35 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Rinterrato 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 senza S. G. e U. I.	€ 55,95 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 70,77
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 8,39
Utili di impresa (10%)	€ 6,43

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

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 20,06 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 25,38
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,01
Utili di impresa (10%)	€ 2,31

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

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 34,43 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 43,55
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 5,16
Utili di impresa (10%)	€ 3,96

Codice: 54.16 +1,31% su anno 2024/1 +1,31% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 senza S. G. e U. I.	€ 6,61 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 8,36
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,99
Utili di impresa (10%)	€ 0,76

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

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 12,97 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 16,41
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 1,95
Utili di impresa (10%)	€ 1,49

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

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 31,49 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 39,83
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 4,72
Utili di impresa (10%)	€ 3,62

Codice: 54.16.04.05 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 senza S. G. e U. I.	€ 6,78 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 8,58
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 1,02
Utili di impresa (10%)	€ 0,78

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

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 13,14 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 16,62
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 1,97
Utili di impresa (10%)	€ 1,51

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

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 31,66 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 40,05
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 4,75
Utili di impresa (10%)	€ 3,64

Codice: 54.16.04.10 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
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 senza S. G. e U. I.	€ 3,92 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 4,96
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 0,59
Utili di impresa (10%)	€ 0,45



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

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 44,99 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 56,91
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 6,75
Utili di impresa (10%)	€ 5,17

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

Unità di misura	t
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 29,53 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 37,36
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 4,43
Utili di impresa (10%)	€ 3,40

Codice: 54.16.04.20 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione/anticapillare [CAM]
Fornitura e posa in opera di massicciata di fondazione costituita da ghiaia-ghiaione, idonea per strati di drenaggio e anticapillari. Sono ammessi anche materiali di riciclaggio o misti purché soddisfino i requisiti previsti dalle Direttive tecniche per pavimentazioni bituminose, fondazioni e sottofondi stradali nonché dalle Linee Guida sulla qualità e l'utilizzo dei materiali riciclati (nella versione rispettivamente in vigore). [CAM]

Codice: 54.16.04.20.B
Voce: spessore finito: 25 cm [CAM]
spessore finito: 25 cm [CAM]

Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 10,99 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 13,90
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 1,65
Utili di impresa (10%)	€ 1,26

Codice: 54.16.04.20.C
Voce: spessore finito: 30 cm [CAM]
spessore finito: 30 cm [CAM]



Unità di misura	m2
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 12,88 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 16,29
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 1,93
Utili di impresa (10%)	€ 1,48

Codice: 54.16.04.20.D
Voce: a volume in opera [CAM]
a volume in opera [CAM]

Unità di misura	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 41,31 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 52,26
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 6,20
Utili di impresa (10%)	€ 4,75

Codice: 54.27 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Capitolo: 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]

Codice: 54.27.05 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Sottocapitolo: 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]

Codice: 54.27.05.01A 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Fornitura e posa in opera RM-sabbia 0/4, 0/6mm [CAM]
Fornitura e posa in opera RM-sabbia 0/4, 0/6mm [CAM]

Codice: 54.27.05.01A.01
Voce: 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	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 15,85 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 20,05
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,38
Utili di impresa (10%)	€ 1,82

Codice: 54.27.05.04A 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: 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]

Codice: 54.27.05.04A.04
Voce: 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	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 17,64 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 22,32
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,65
Utili di impresa (10%)	€ 2,03

Codice: 54.27.05.15 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Fornitura e posa in opera RB-riciclato di calcestruzzo [CAM]
Fornitura e posa in opera RB-riciclato di calcestruzzo [CAM]

Codice: 54.27.05.15.A
Voce: 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	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 24,86 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 31,45
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,73
Utili di impresa (10%)	€ 2,86

Codice: 54.27.05.15.B
Voce: 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	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 24,63 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 31,15
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,69
Utili di impresa (10%)	€ 2,83

Codice: 54.27.05.20 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: 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]

Codice: 54.27.05.20.A
Voce: 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	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 18,32 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 23,18
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 2,75
Utili di impresa (10%)	€ 2,11



Codice: 54.27.05.26A 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Fornitura e posa in opera RM-ghiaia lavata 4/8 mm [CAM]
Fornitura e posa in opera RM-ghiaia lavata 4/8 mm [CAM]

Codice: 54.27.05.26A.26
Voce: 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	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 22,70 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 28,72
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,41
Utili di impresa (10%)	€ 2,61

Codice: 54.27.05.27A 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 8/16 mm [CAM]
Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 8/16 mm [CAM]

Codice: 54.27.05.27A.27
Voce: 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	m3
Prezzo senza S. G. e U. I.	€ 22,70 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 28,72
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,41
Utili di impresa (10%)	€ 2,61

Codice: 54.27.05.28A 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 16/32 mm [CAM]
Fornitura e posa in opera RM-ghiaia 16/32 mm [CAM]

Codice: 54.27.05.28A.28
Voce: 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 senza S. G. e U. I.	€ 22,70 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 28,72
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,41
Utili di impresa (10%)	€ 2,61

Codice: 54.27.05.29A 0% su anno 2024/1 0% su anno 2024/1 con S. G. e U. I.
Voce principale: Fornitura e posa in opera RM-ghiaia lavata 0/15 mm [CAM]
Fornitura e posa in opera RM-ghiaia lavata 0/15 mm [CAM]

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 senza S. G. e U. I.	€ 25,25 A
Scostamento % senza S. G. e U. I. su anno 2024/1	0%
Prezzo	€ 31,94
Scostamento % su anno 2024/1	0%
Spese generali (15%)	€ 3,79
Utili di impresa (10%)	€ 2,90