

Anno XXVI - n. 4 - aprile 2018 mensile - Poste Italiane Spa Spedizione in A.P. DL 353/03 (conv. Legge 46/04) art. 1, comma 1 DCB Roma Contiene I.R.



Materiali ed opere compiute

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

APRILE 2018

RECUPERO RISTRUTTURAZIONE MANUTENZIONE

€ 48,00 €

ISBN 978.88.496.9804.6



9 788849 698046

PREZZARIO SU CLOUD

in omaggio con
l'acquisto del volume
su
www.build.it



€



Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE



C13084 REI 90:

a	per luce passaggio 900 x 2.000 mm.....	cad	€ 3.961,10
b	per luce passaggio 1.200 x 2.000 mm.....	cad	€ 5.281,47
c	per luce passaggio 1.500 x 2.000 mm.....	cad	€ 6.514,12
d	per luce passaggio 1.750 x 2.000 mm.....	cad	€ 7.732,01

C13085 REI 120:

a	per luce passaggio 900 x 2.000 mm.....	cad	€ 4.714,14
b	per luce passaggio 1.200 x 2.000 mm.....	cad	€ 6.285,52
c	per luce passaggio 1.500 x 2.000 mm.....	cad	€ 7.781,35
d	per luce passaggio 1.750 x 2.000 mm.....	cad	€ 9.268,75

Porta tagliafuoco vetrata con struttura in acciaio a due battenti con vetri omologata a norma UNI EN 1634-1 conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, colore avorio chiaro, realizzata con telaio tubolare d'acciaio profilato dimensioni 15 x 50 mm sagomato per accoppiamento con profilo ad angolo con interposizione di lastra isolante a base di calcosilicati spessore 25 mm, completa di guarnizione per fumi caldi e freddi, predisposta per il fissaggio a muro mediante zanche, anta con tre cerniere ad ali, perno ad alta resistenza e cuscinetto reggispianta completa di serratura antincendio ad un solo punto di chiusura, selettore di chiusura a scomparsa, maniglia interna ed esterna di colore nero con spigoli arrotondati completa di copriplacca:

C13086 REI 60:

a	per foro muro 1.500 x 2.000 mm.....	cad	€ 4.167,27
b	per foro muro 1.800 x 2.000 mm.....	cad	€ 5.000,73
c	per foro muro 2.100 x 2.000 mm.....	cad	€ 5.518,60

C13087 REI 90:

a	per foro muro 1.500 x 2.000 mm.....	cad	€ 6.727,36
b	per foro muro 1.800 x 2.000 mm.....	cad	€ 8.072,83
c	per foro muro 2.100 x 2.000 mm.....	cad	€ 9.437,06

C13088 REI 120:

a	per foro muro 1.500 x 2.000 mm.....	cad	€ 7.995,81
b	per foro muro 1.800 x 2.000 mm.....	cad	€ 9.594,98
c	per foro muro 2.100 x 2.000 mm.....	cad	€ 11.298,19

Porta tagliafuoco in legno omologata a norma UNI EN 1634-1 REI 30, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001, con impiallacciatura in legno varie essenze, stipite listellare da 10 cm, pannello coibente in agglomerato di legno REI 30, coppia di cerniere a doppio gambo rinforzate su sfere lubrificate, con guarnizione fumi caldi e freddi sui tre lati del telaio, serratura con maniglia a spigoli arrotondati e guscio intumescente di protezione:

C13089 ad un battente:

a	per foro muro 600 x 2.000 mm.....	cad	€ 504,66
b	per foro muro 700 x 2.000 mm.....	cad	€ 504,66
c	per foro muro 900 x 2.000 mm.....	cad	€ 537,36
d	per foro muro 1.000 x 2.000 mm.....	cad	€ 567,01

C13090 a due battenti:

a	per foro muro 1200 x 2.000 mm.....	cad	€ 1.023,54
b	per foro muro 1400 x 2.000 mm.....	cad	€ 1.023,54
c	per foro muro 1600 x 2.000 mm.....	cad	€ 1.057,66
d	per foro muro 1.800 x 2.000 mm.....	cad	€ 1.108,84

Portone scorrevole tagliafuoco in acciaio prevverniciato colore avorio omologato a norma UNI EN 1634-1, conforme alle certificazioni di prodotto ISO 9001 ad uno o a due battenti scorrevoli uniti tra loro mediante giunzioni maschio femmina e viti, isolamento termico interno realizzato con strati di lana minerale impregnati con colla a base di calcosilicati con interposto foglio di alluminio, piastre di sospensione del tipo regolabile, guida di scorrimento in acciaio pressopiegato in moduli da tre metri con staffe a "C" elettrosaldate, mensola di sospensione guida per ogni staffa con fissaggio al muro mediante tiranti o tasselli metallici, completa di due tamponi di arresto per anta mobile, carrello di scorrimento con cuscinetti a sfera cassonetto, contrappesi con peso mobile collegato tramite cavo di acciaio all'anta mobile, ammortizzatore idraulico di fine corsa (per superfici maggiori di 15 m²)

sgancio tramite piastra termofusibile tarata a 70 °C per la chiusura automatica, maniglie incassate:

C13091 ad un battente REI 60:

a	superficie da 4 a 7 m ²	m ²	€ 436,63
b	superficie da 7 a 20 m ²	m ²	€ 407,38
c	superficie da 21 a 27 m ²	m ²	€ 385,45

C13092 ad un battente REI 90:

a	superficie da 4 a 7 m ²	m ²	€ 451,25
b	superficie da 7 a 20 m ²	m ²	€ 414,70
c	superficie da 21 a 27 m ²	m ²	€ 392,76

C13093 ad un battente REI 120:

a	superficie da m ² 4 a 7 m ²	m ²	€ 473,18
b	superficie da 7 a 21 m ²	m ²	€ 428,91
c	superficie da 21 a 27 m ²	m ²	€ 407,38

C13094 a due battenti REI 60:

a	superficie da 6 a 8 m ²	m ²	€ 553,61
b	superficie da 8,1 a 16 m ²	m ²	€ 516,65
c	superficie da 16,1 a 28 m ²	m ²	€ 494,31

C13095 a due battenti REI 90:

a	superficie da 6 a 8 m ²	m ²	€ 567,82
b	superficie da 8,1 a 16 m ²	m ²	€ 523,96
c	superficie da 16,1 a 28 m ²	m ²	€ 502,02

C13096 a due battenti REI 120:

a	superficie da 6 a 8 m ²	m ²	€ 589,35
b	superficie da 8,1 a 16 m ²	m ²	€ 545,89
c	superficie da 16,1 a 28 m ²	m ²	€ 509,75

C13097 Accessori per porte tagliafuoco:

a	kit composto da maniglione antipanico interno e placca cieca esterna.....	cad	€ 104,39
b	kit composto da maniglione antipanico interno e maniglia esterna del tipo commerciale.....	cad	€ 106,41
c	kit composto da maniglione antipanico interno e maniglia esterna con serratura del tipo commerciale.....	cad	€ 114,54
d	maniglione antipanico per seconda anta, (lunghezza minima anta 400 mm), del tipo commerciale.....	cad	€ 107,22
e	chiudiporta aereo normale.....	cad	€ 88,08
f	chiudiporta aereo con braccio a slitta.....	cad	€ 103,81
g	elettromagnete a parete fissa con contropiastra fissa.....	cad	€ 66,20
h	elettromagnete a parete in box con contropiastra snodata.....	cad	€ 71,49
i	elettromagnete a pavimento in box con pulsante e contropiastra fissa.....	cad	€ 80,82
j	centralina ad una zona funzionante (230 V c.a./24 V c.c.) per alimentazione di numero massimo 6 rilevatori ed elettromagneti.....	cad	€ 192,52
k	rilevatore di fumo e calore centralizzato ad una zona (230 V c.a./24V c.c) per alimentazione massima di 5 elettromagneti ed rilevatori.....	cad	€ 120,22
l	pulsante di sblocco per elettromagneti.....	cad	€ 23,96

OPERE IN LEGNO E IN PVC

LEGNAME DA FALEGNAMERIA

C23001 Legname in tavole di prima scelta:

a	castagno non refilato.....	m ³	€ 741,82
b	abete grezzo.....	m ³	€ 472,77
c	pino russo grezzo.....	m ³	€ 406,21
d	rovere di Slavonia essiccato.....	m ³	€ 1.169,80
e	douglas.....	m ³	€ 1.140,42
f	pitch-pine - yellow pine refilato.....	m ³	€ 776,35
g	pioppo europeo.....	m ³	€ 329,67

c	20 cm per fascia a correre.....	m ²	€	38,13
d	25 cm per fascia a correre.....	m ²	€	40,08
e	30 cm per fascia a correre.....	m ²	€	42,13

D13018 **Quarzite** grigio argento, in frammenti di lastre, spessore 2 ÷ 3 cm..... 100 kg € **39,71**

D13019 **Quarzite** del sud squadrata, di colore comprensivo di verde, grigio e grigio chiaro senza dominanza di un colore, in piastrelle con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, lunghezza variabile, altezza:

a	20 cm per fascia a correre.....	m ²	€	54,00
b	25 cm per fascia a correre.....	m ²	€	57,00
c	30 cm per fascia a correre.....	m ²	€	62,00

D13020 **Pietra** maghera squadrata, di colore ruggine, marrone chiaro e scuro, in piastrelle con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 2 ÷ 4 cm, lunghezza variabile, altezza:

a	15 cm per fascia a correre.....	m ²	€	42,50
b	20 cm per fascia a correre.....	m ²	€	43,90
c	25 cm per fascia a correre.....	m ²	€	45,01
d	30 cm per fascia a correre.....	m ²	€	46,59
e	35 cm per fascia a correre.....	m ²	€	47,99
f	40 cm per fascia a correre.....	m ²	€	49,48

D13021 **Pietra** calcarea tranciata a lastre, di colore bianco, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con coste tranciate, spessore 6 ÷ 8 cm, misure da 20 × 20 cm a 20 × 60 cm..... 100 kg € **39,06**

D13022 **Pietra** arenaria in lastre, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale con lati squadrati a mano, spessore 2,5 cm, delle seguenti dimensioni:

a	20 × 20 cm.....	m ²	€	44,92
b	20 × 34 cm.....	m ²	€	44,92
c	34 × 34 cm.....	m ²	€	44,92
d	56 × 42 cm.....	m ²	€	44,92
e	56 × 56 cm.....	m ²	€	44,92
f	56 × 84 cm.....	m ²	€	44,92
g	56 × 112 cm.....	m ²	€	47,34
h	90 × 90 cm.....	m ²	€	67,43

D13023 **Pietra** arenaria in lastre quadre con foro, in quattro pezzi, di colore misto marrone chiaro e scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale con lati squadrati a mano, per rifinitura contorno piante, spessore 2,5 ÷ 3,0 cm, delle seguenti dimensioni:

a	dim. esterne 80 × 80 cm, Ø foro 60 cm.....	cad	€	48,83
b	dim. esterne 100 × 100 cm, Ø foro 80 cm.....	cad	€	66,40
c	dim. 120 × 120 cm, Ø foro 120 cm.....	cad	€	85,93

D13024 **Pietra** arenaria in lastre sagomate a mano per la realizzazione di rosoni circolari, di colore misto marrone chiaro o scuro, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale, spessore 2,5 ÷ 3,5 cm, delle seguenti misure:

a	Ø 200 cm.....	cad	€	312,48
b	Ø 300 cm.....	cad	€	630,54
c	Ø 400 cm.....	cad	€	1.103,91

D13025 **Pietra** arenaria in cubetti, di colore marrone scuro uniforme, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale con lati squadrati a mano, spessore 2 ÷ 6 cm delle seguenti dimensioni:

a	8 × 8 cm.....	m ²	€	48,83
b	10 × 10 cm.....	m ²	€	48,83

D13026 **Ciottoli** naturali selezionati per la realizzazione di pavimentazioni a pavè, sentieri e arredo giardino delle seguenti caratteristiche:

a	colore bianco dimensioni 1,8 ÷ 2,2 cm.....	100 kg	€	33,48
---	--	--------	---	-------

b	colore bianco dimensioni 4 ÷ 6 cm.....	100 kg	€	46,97
c	colore bianco dimensioni 6 ÷ 10 cm.....	100 kg	€	46,97
d	colore bianco dimensioni 10 ÷ 30 cm.....	100 kg	€	44,79
e	colore rosso dimensioni 4 ÷ 6 cm.....	100 kg	€	45,29
f	colore rosso dimensioni 6 ÷ 10 cm.....	100 kg	€	43,27
g	colore rosso dimensioni 10 ÷ 30 cm.....	100 kg	€	47,30
h	colore verde dimensioni 4 ÷ 6 cm.....	100 kg	€	45,29
i	colore verde dimensioni 6 ÷ 10 cm.....	100 kg	€	43,27
j	colore verde dimensioni 10 ÷ 30 cm.....	100 kg	€	47,30
k	colore blu dimensioni 4 ÷ 6 cm.....	100 kg	€	36,22
l	colore blu dimensioni 6 ÷ 10 cm.....	100 kg	€	34,21
m	colore giallo misto chiaro e scuro dim. 10 ÷ 30 cm.....	100 kg	€	50,31

MANUFATTI IN CALCESTRUZZO

Cordoli in calcestruzzo di colore grigio:

D13027 a sezione rettangolare:

a	8 × 20 × 100 cm.....	cad	€	2,22
b	10 × 25 × 100 cm.....	cad	€	2,82
c	12 × 25 × 100 cm.....	cad	€	3,51

D13028 a sezione trapezoidale:

a	8/10 × 25 × 100 cm.....	cad	€	2,20
b	10/12 × 25 × 100 cm.....	cad	€	3,10
c	12/15 × 25 × 100 cm.....	cad	€	3,80

Masselli di calcestruzzo vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI EN 1338 parti I, II, III, resistenti al gelo secondo norma UNI 7087, classe A di resistenza all'abrasione (≤ 22 mm), finitura superiore tipo quarzo/porfido:

D13029 spessore 6 cm, base 22 cm, altezza 11 cm

a	grigio.....	m ²	€	10,04
b	colorato.....	m ²	€	11,70

D13030 spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 10 cm:

a	grigio.....	m ²	€	10,04
b	colorato.....	m ²	€	11,70

D13031 spessore 6 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:

a	grigio.....	m ²	€	10,04
b	colorato.....	m ²	€	11,70

D13032 spessore 8 cm, base 20 cm, altezza 16,5 cm:

a	grigio.....	m ²	€	11,88
b	colorato.....	m ²	€	13,14

D13033 spessore 6 cm, base 23 cm, altezza 14 cm:

a	grigio.....	m ²	€	10,04
b	colorato.....	m ²	€	11,70

D13034 spessore 8 cm, base 23 cm, altezza 14 cm:

a	grigio.....	m ²	€	11,88
b	colorato.....	m ²	€	13,14

D13035 spessore 6 cm, base 22,5 cm, altezza 7,5 cm, colorato.....

		m ²	€	12,69
--	--	----------------	---	-------

D13036 spessore 6 cm, base 6,5/13/19,5 cm, altezza 13 cm:

a	grigio.....	m ²	€	12,15
b	colorato.....	m ²	€	13,59

D13037 spessore 6 cm, base 33 cm, altezza 8,5 cm, misto bicolore

		m ²	€	17,10
--	--	----------------	---	-------

D13038 **Masselli** di calcestruzzo vibrocompressi monostrato per grigliati erbosi, massello di spessore 9 cm, base 33 cm, altezza 40 cm, colore grigio.....

		m ²	€	9,45
--	--	----------------	---	------

c	blu, verde, grigio, spes. 8 mm (8,7 kg/m ²).....	m ²	€	48,00
d	rosso, giallo, spes. 4,5 mm (5,2 kg/m ²).....	m ²	€	28,88
e	rosso, giallo, spes. 6 mm (6,5 kg/m ²).....	m ²	€	36,98
f	rosso, giallo, spes. 8 mm (8,7 kg/m ²).....	m ²	€	45,38

E23004 per campi da tennis esterni, dei seguenti colori:

a	blu, verde, grigio, spes. 5 mm (5,8 kg/m ²).....	m ²	€	33,53
b	rosso, giallo, spes. 5 mm (5,8 kg/m ²).....	m ²	€	31,88

PAVIMENTI IN GOMMA E IN PVC PER INTERNI

E23005 Pavimento calandrato e vulcanizzato in gomma sintetica, cariche minerali e pigmenti colorati, superficie liscia antisdrucciolo, in teli di altezza 150 ÷ 190 cm; colori rosso, arancio, beige e grigio:

a	spessore 3 mm (4,5 kg per m ² circa).....	m ²	€	42,63
b	sovrapprezzo per altri colori.....	%		10

E23006 Pavimento in gomma multistrato, composto da strato superficiale omogeneo a base di gomma naturale e sintetica, cariche minerali, vulcanizzanti, stabilizzanti e pigmenti coloranti con superficie opaca, gofrata ed antiriflesso accoppiato ad un sottostrato portante omogeneo idoneo a sopportare sollecitazioni e pressioni concentrate e continue, entrambi accoppiati ad un sottofondo elastico espanso costituito da schiuma poliuretana a celle aperte di spessore 5,5 mm con densità tale da garantire l'assorbimento agli urti, ritorno di energia, elasticità ed isolamento acustico, a norma UNI EN 14904, spessore 7,5 mm, peso 5,3 kg/m².....

	m ²	€	39,00
--	----------------	---	--------------

E23007 Pavimento vinilico omogeneo calandrato e pressato, superficie gofrata, opaca ed antisdrucciolo, con finitura poliuretana superficiale trasparente, per interni, in teli, spessore 3,5 mm (3 kg/m² circa).....

	m ²	€	24,15
--	----------------	---	--------------

E23009 Pavimento composto da strato di finitura in legno di prima scelta spessore 14 mm, prefinito e preverniciato (6 mani incrociate) con vernice ad alta resistenza, strato intermedio di compensato fenolico tagliato a doghe e materassino di base in poliuretano espanso flessibile per garantire l'assorbimento agli urti ed uniformità di elasticità, conforme alle norme UNI EN 14904, DIN 18032-2 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali, spessore totale 41 mm:

a	finitura faggio.....	m ²	€	81,23
b	finitura rovere.....	m ²	€	81,23

Pavimento in legno multistrato composto da due strati di compensato fenolico incrociati, avvitati ed incollati tra loro sui quali viene fissato in opera il pavimento di finitura, supporti elastici troncoconici nello strato inferiore capaci di assorbire gli urti e di tornare in posizione originale grazie a una camera d'aria interna e di garantire uniformità di risposta elastica in ogni punto della superficie finale, rispondente alle norme UNI EN 14904, DIN 18032-2 e alle prescrizioni delle federazioni sportive internazionali, spessore totale 62 mm e peso 16,7 kg/m², per campi di pallacanestro, pallavolo, calcetto e pallamano, con le seguenti finiture:

E23010 con finitura in legno di prima scelta spessore 14 mm, prefinito e preverniciato con vernice ad alta resistenza:

a	faggio.....	m ²	€	96,80
b	rovere.....	m ²	€	96,80

E23011 con finitura in gomma sintetica calandrata e vulcanizzata ed un sottostrato portante, superficie liscia antisdrucciolo, dello spessore di 3 mm.....

	m ²	€	72,47
--	----------------	---	--------------

E23012 Sottostrato per sistemi di pavimentazioni sportive viniliche, stabilizzante, impermeabilizzante ed isolante in fibra di vetro resinata su ambedue le facce con resine sintetiche ed elastomeri, dotata di una serie di peduncoli in resina espansa nella parte sottostante, in teli da 2,00 × 25 m:

a	spessore 1,5 mm, peso 1,6 kg/m ²	m ²	€	10,13
b	spessore 4 mm, peso 2,1 kg/m ²	m ²	€	16,88

ADESIVI E VERNICI

E23013 Adesivi e vernici per pavimenti ad uso sportivo:

a	adesivo acrilico in dispersione acquosa per pavimenti e rivestimenti in PVC su sottofondi assorbenti (resa 300-400 g/m ²), conf. da 5 kg....	kg	€	5,30
b	collante in dispersione acquosa monocomponente a monospalmatura per pavimenti interni in gomma su sottofondi assorbenti (resa 400 g/m ²), conf. da 10 kg.....	kg	€	5,30
c	adesivo a contatto a monospalmatura per pavimenti in legno interni (resa 400-500 g/m ²), in confezioni da 5 kg.....	kg	€	7,04

E23014 Vernice poliuretana bicomponente per segnatura aree di gioco con pavimentazioni in gomma (resa 30 g/m per striscie di 5 cm):

a	aree di gioco esterne, confezioni da 1 ÷ 5 kg....	kg	€	29,93
b	aree di gioco interne, confezioni da 1 kg.....	kg	€	39,38

ACCESSORI PER IMPIANTI SPORTIVI

E23015 Impianto per campo da tennis completo di bussole da interrare per l'inserimento della colonnina, con tendirete a manovella, valutato a coppia:

a	in acciaio verniciato per esterni a sezione quadra 80 × 80 mm.....	cad	€	271,80
b	in acciaio verniciato per interni a sezione quadra 80 × 80 mm.....	cad	€	297,00
c	in alluminio a sezione ovale 120 × 100 mm.....	cad	€	432,00

E23016 Accessori per campi da tennis:

a	nastro per rete in pvc forato.....	cad	€	18,00
b	nastro centrotrete a fibbia.....	cad	€	8,10
c	nastro segnacampo da 50 mm.....	m	€	0,79
d	chiodi zincati per il nastro segnacampo.....	kg	€	4,25
e	cavetto in acciaio per rete.....	cad	€	19,55
f	rullo di ferro (riempimento ad acqua).....	cad	€	399,50
g	stuoia livellatrice in cocco 2 × 1,5 m con asta....	cad	€	83,30
h	frattazzo.....	cad	€	63,75
i	telo oscurante in polytilene verde per fondo campo dimensioni 18 × 1,5 m completo di occhielli e ganci.....	cad	€	90,95
j	telo oscurante in polytilene verde per fondo campo dimensioni 18 × 2 m completo di occhielli e ganci.....	cad	€	107,95

E23017 Seggiolone per arbitro tennis mobile a ruote con seduta a scocca in pvc e leggio ribaltabile:

a	in acciaio verniciato.....	cad	€	369,00
b	in acciaio zincato.....	cad	€	-

E23018 Rete tennis completa di nastro e cavo in acciaio 5 mm:

a	tessuta a rete senza nodi con 6 maglie doppie di rinforzo.....	cad	€	78,30
b	in cordonetto spessore 2,5 mm annodato e termofissato.....	cad	€	129,60

E23019 Impianto per campo da pallavolo, monotubo in acciaio zincato con bussole da interrare, con tendirete munito di sicurezza antigancio:

a	∅ 70 cm, valutato a coppia.....	cad	€	315,00
b	∅ 100 cm, valutato a coppia.....	cad	€	388,80

E23020 Impianto per campi da pallavolo a traliccio in acciaio con ruote e tendirete, esclusi tasselli o picchetti per il fissaggio, valutato a coppia.....

	cad	€	594,00
--	-----	---	---------------

E23021 Accessori per campi da pallavolo:

SR3078 Cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali e anelli portautensili, certificato a norma UNI EN 358, peso 500 g..... cad € **19,35**

SR3079 Cintura di posizionamento con cosciali, ancoraggio ventrale e anelli portautensili. Regolazioni nella cintura e nei cosciali. Certificato a norma UNI EN 358 ed UNI EN 813. Peso 760 g..... cad € **74,46**

SR3080 Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili. Certificato a norma UNI EN 12492 ed UNI EN 397:

a in polietilene alta densità, peso 418 g..... cad € **33,24**
b in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fuori di areazione sulla calotta, peso 450 g..... cad € **58,07**

SR3081 Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente. Completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore. Parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg. Certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795. Lunghezza massima 20 m..... cad € **237,19**

SR3082 Dispositivo anticaduta mobile in acciaio inox con cordino in nylon e moschettone per il collegamento all'imbracatura, conforma alla norma UNI EN 353-2..... cad € **85,42**

SR3083 Cordino anticaduta in nylon con assorbitore di energia, completo di due moschettoni. Lunghezza 2 m. Conforme alla norma UNI EN 355..... cad € **52,84**

SR3084 Cordino di sicurezza in poliammide Ø 12 mm con 2 anelli, lunghezza 1,5 m, peso 200 g..... cad € **5,44**

SR3085 Cordino di sicurezza in poliestere Ø 12 mm con 2 moschettoni in acciaio e assorbitore di energia, lunghezza 1,4 m, peso 800 g..... cad € **20,99**

SR3086 Fettuccia di sicurezza con due anelli e gancio, larghezza 30 mm, lunghezza 1,70 m:

a fissa, peso 150 g..... cad € **5,14**
b regolabile, peso 600 g..... cad € **9,69**

SR3087 Fettuccia di sicurezza in poliammide con 2 moschettoni in acciaio e assorbitore di energia, lunghezza 1,8 m:

a singola, peso 770 g..... cad € **21,15**
b doppia, peso 1.800 g..... cad € **40,79**

SR3088 Pinza di ancoraggio in acciaio per tubi o barre, carico di rottura 22,5 kN:

a Ø 80 mm..... cad € **20,28**
b Ø 100 mm..... cad € **23,78**
c Ø 140 mm..... cad € **25,94**

SR3089 Moschettone ovale in lega leggera per collegamenti a punti di ancoraggio e per cordini di collegamento, ghiera di blocco a vite, carico di rottura 23 kN, peso 75 g..... cad € **5,31**

SR3090 Moschettone:

a in acciaio, peso 230 g..... cad € **7,45**
b in alluminio, peso 80 g..... cad € **8,93**

SR3091 Gancio in acciaio con doppio sistema di chiusura, peso 200 g..... cad € **4,91**

SR3092 Dispositivo anticaduta mobile con 2 moschettoni, con corda Ø 12 mm, lunghezza 10 m:

a peso 1,6 kg..... cad € **67,01**
b peso 2,8 kg..... cad € **101,26**

SR3093 Corda in poliammide con un anello, Ø 16 mm:

a lunghezza 10 m..... cad € **26,80**
b lunghezza 20 m..... cad € **48,35**

SR3094 Arrotolatore a nastro con dissipatore di energia e fettuccia in nylon. Estensione massima del nastro 2,2 m. Fornito senza moschettoni. Dispositivo conforme alla norma UNI EN 360..... cad € **49,80**

SR3095 Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio Ø 4 mm. Richiamo automatico del cavo metallico. Dispositivo conforme alla norma UNI EN 360:

a estensione massima 10 m..... cad € **379,45**
b estensione massima 20 m..... cad € **622,26**

SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE

SR3096 Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente:

a 350 × 350 mm..... cad € **3,31**
b 350 × 125 mm..... cad € **1,46**
c 500 × 330 mm..... cad € **4,39**
d triangolare lato 350 mm..... cad € **4,77**

SR3097 Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente:

a 115 × 160 mm..... cad € **1,08**
b 270 × 330 mm..... cad € **3,16**
c 270 × 370 mm..... cad € **3,62**
d 270 × 430 mm..... cad € **4,24**
e 435 × 603 mm..... cad € **8,09**
f 350 × 125 mm..... cad € **1,46**
g 500 × 330 mm..... cad € **4,39**
h 700 × 500 mm..... cad € **9,24**

SR3098 Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente:

a 270 × 370 mm..... cad € **3,62**
b 350 × 125 mm..... cad € **1,46**
c 500 × 330 mm..... cad € **4,39**
d 700 × 500 mm..... cad € **9,24**

Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10:

SR3099 monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:
a 100 × 133 mm..... cad € **0,89**
b 250 × 310 mm..... cad € **2,31**

SR3100 bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 × 310 mm..... cad € **3,62**

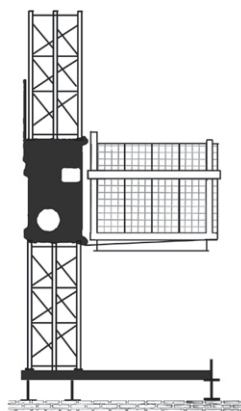
SR3101 monofacciale fotoluminescente:

a 250 × 310 mm..... cad € **8,09**
b 400 × 400 mm..... cad € **15,25**

Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10:

SR3102 monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:
a 250 × 250 mm..... cad € **1,62**
b 250 × 310 mm..... cad € **2,31**
c 375 × 175 mm..... cad € **3,00**
d 400 × 500 mm..... cad € **5,70**

SR3103 monofacciale fotoluminescente:



MO% NO% MT% €

PONTEGGI A TUBO GIUNTO E A TELAIO

Avvertenze: Le voci relative alle opere provvisoriali prendono in considerazione ponteggi realizzati restando nell'ambito dei parametri stabiliti nel libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro; ogni qualvolta si esca dall'ambito dei suddetti parametri per i rinforzi necessari come da progetto, si dovrà fare riferimento alle voci relative al sistema tubo-giunto cod. A15021.

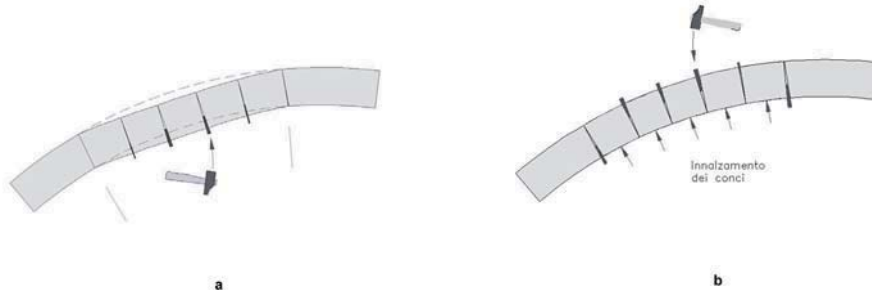
Ponteggio a tubo giunto con altezza fino a 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi \varnothing 48 mm e spessore pari a 3,5 mm, in acciaio zincato o verniciato e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro le corrosioni, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutato al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi:

A15016	realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/m ² e di 1,8 m di tubo per giunto:				
a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni.....	cad	89	11	7,07
b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.....	cad	35	65	1,17
A15017	realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2,2 giunti/m ² e di 1,5 m di tubo per giunto:				
a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni.....	cad	90	10	6,97
b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.....	cad	33	67	1,00
A15018	realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/m ² e di 1,1 m di tubo per giunto:				
a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni.....	cad	92	8	6,82
b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente il controllo degli ancoraggi, la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.....	cad	29	71	0,73
A15019	Smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, valutato al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio:				
a	con accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere.....	cad	99	1	2,64
b	con accantonamento provvisorio nell'ambito del cantiere.....	cad	100		2,44

		MO%	NO%	MT%	€
A25028 Perforazione a sezione circolare, in strutture murarie di qualsiasi tipo e spessore, eseguite con impiego di martello perforatore compresa la pulizia dei fori con aria compressa, Ø del foro 11 ÷ 35 mm:					
a su muratura in calcestruzzo anche armato o pietra naturale.....	m	100			65,95
b su muratura in mattoni pieni.....	m	100			58,63
A25029 Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:					
a muratura in mattoni.....	m ³	100			160,22
b muratura in scaglioni di pietra locale con ricorsi a mattoni.....	m ³	100			144,20
c muratura in pietrame.....	m ³	100			136,19
A25030 Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, escluso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta.....	m ³	62	38		59,46
A25031 Taglio a forza di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguito a mano, per ripresa in breccia, a piccoli tratti, apertura di vani ed eliminazione di riseghe:					
a muratura in mattoni.....	m ³	100			259,05
b muratura in scaglioni di pietra locale con ricorsi a mattoni.....	m ³	100			233,14
c muratura in pietrame.....	m ³	100			297,90
A25032 Demolizione di muratura di qualsiasi genere, anche voltata, di spessore fino ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare:					
a muratura in mattoni pieni.....	m ²	100			10,74
b muratura in mattoni forati.....	m ²	100			8,59
A25033 Demolizione di muratura di gesso in pannelli fino a 12 cm di spessore, eseguita a mano:					
a muratura in pannelli di gesso con interno in laterizio forato.....	m ²	100			9,82
b muratura in pannelli di gesso.....	m ²	100			9,21
A25034 Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso il carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata del materiale di risulta:					
a non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale.....	m ³	99	1		210,74
b armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale.....	m ³	99	1		314,24
c non armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici.....	m ³	62	38		71,35
d armato, eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici.....	m ³	71	29		93,83
A25035 Demolizione di cornici, fasce marcapiano, aggetti, ecc., di qualsiasi genere forma e materiale, anche cemento armato, posti a qualsiasi altezza dal piano stradale o calpestio, eseguiti a mano o con impiego di mezzi meccanici, per un'altezza massima dell'elemento pari a 30 cm.....	m	100			6,48
A25036 Demolizione di strutture in vetrocemento, eseguita a mano, compresa l'eventuale struttura in legno o acciaio, l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico, escluso carico, trasporto e scarico a discarica autorizzata:					
a per strutture orizzontali.....	m ²	100			12,95
b per strutture verticali.....	m ²	100			21,50
A25037 Demolizione di strutture in vetrocemento prefabbricate, con recupero totale della struttura, compreso ogni onere e magistero, per dare le strutture reimpiegabili depositate nei luoghi indicati entro l'ambito del cantiere:					
a per strutture orizzontali.....	m ²	100			32,38
b per strutture verticali.....	m ²	100			53,95

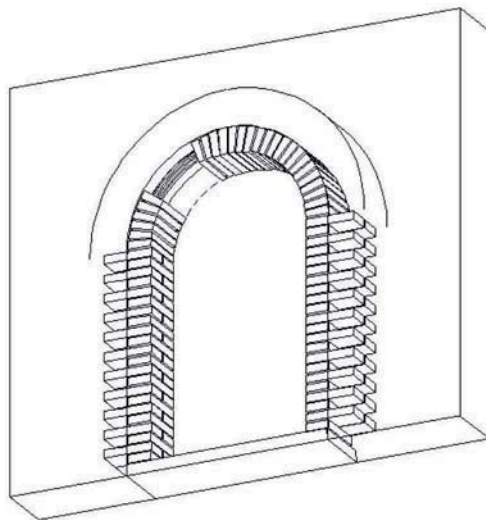
		MO%	NO%	MT%	€
A25084 Taglio di controsoffitti e pareti in cartongesso per alloggiamento apparecchi di illuminazione, passaggio impianti, etc. eseguito a mano:					
a di piccola sezione fino a 4 dm ²	cad	100			7,67
b al metro lineare.....	m	100			5,22
RIMOZIONE DI MANTI IMPERMEABILI					
A25085 Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica e l'eventuale rimozione del massetto sottostante da pagarsi a parte:					
a manto bituminoso monostrato.....	m ²	100			3,24
b manto bituminoso doppio strato.....	m ²	100			5,38
c manto sintetico.....	m ²	100			2,14
d in asfalto colato.....	m ²	100			6,02
A25086 Rimozione di bocchettone in gomma, pvc, elastomero termoplastico o membrana bituminosa, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto alla discarica.....	cad	100			5,39
RIMOZIONE DI TETTI					
A25087 Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, piastrelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso.....	m ²	100			22,16
A25088 Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso.....	m ²	100			15,68
A25089 Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:					
a con tegole in ardesia naturale.....	m ²	100			11,08
b con tegole marsigliesi o in cemento.....	m ²	100			9,55
c con tegole e coppi in laterizio.....	m ²	100			11,08
d con coppi e canali in laterizio.....	m ²	100			9,55
e con materiale leggero, con interposti strati a base bituminosa.....	m ²	100			4,60
A25090 Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso:					
a per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.....	m ³	100			128,73
b per strutture composte quali capriate.....	m ³	100			299,15
A25091 Demolizione di canne fumarie o di areazione, in elementi prefabbricati in calcestruzzo o in mattoni pieni; calcolato sulla superficie laterale con esclusione dell'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio e del calo in basso.....	m ²	100			10,74
A25092 Rimozione di cappelli per comignoli:					
a in lamiera di acciaio o altro materiale metallico.....	cad	100			31,82
b in laterizio o cemento prefabbricato.....	cad	100			47,73
A25093 Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso.....	m	100			7,67

b intervento dall'alto qualora sia possibile accedere all'estradosso della volta, compresi l'installazione di centine d'intradosso attive al fine di procedere al recupero anche parziale della geometria della volta, l'eventuale pulitura dell'elemento strutturale sia all'intradosso che all'estradosso al fine metterlo in luce e predisporre la lavorazione, la scarnitura dei giunti di malta deteriorati, la sostituzione degli elementi laterizi fratturati o consunti, la rinzepatura dei giunti con l'impiego di cunei di legno in essenza dura o di scaglie di laterizio, il reintegro e la stilatura dei giunti e quanto necessario per dare l'opera finita a regola d'arte, escluse le opere di rimozione di pavimenti e massetti soprastanti la volta, lo spostamento del materiale di riempimento, il riposizionamento dello stesso ad opera finita, nonché le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato a m²..... m²



MO%	NO%	MT%	€
			568,36

A95190 Rinforzo di archi in muratura tramite la realizzazione di sotto-arco di mattoni pieni apparecchiati a 3 teste, nella costruzione dell'elemento di rinforzo deve essere predisposto l'ammorsamento delle spalle laterali mentre l'arco non deve essere ingranato a quello esistente, nell'interfaccia fra l'arco esistente e quello di nuova realizzazione deve essere posizionato un nastro in fibra di carbonio atto a migliorare il comportamento dell'elemento strutturale in fase sismica; compresi la demolizione dell'intonaco e la pulitura dell'arco esistente al fine di predisporre la superficie d'intradosso all'applicazione del nastro in composito, gli scassi sulle spalle esistenti per favorire l'ingranamento delle nuove spalle, il nastro in fibra di carbonio fino alla larghezza di 25 cm, i mattoni e la malta per la formazione della muratura a tre teste costituente l'arco, i tagli, gli sfridi, la centina in legno per il montaggio del tratto curvo, escluse le opere di fondazione del nuovo arco e le eventuali opere di finitura quali intonaco e tinteggiatura, valutato al m..... m



			269,89
--	--	--	--------

		MO%	NO%	MT%	€
j rosso Balmoral.....	m ²	18		82	153,11
k serizzo Antigorio.....	m ²	23		77	117,72
l verde Maritaka.....	m ²				-
B45014 30 × 60 cm, spessore 1 cm:					
a bianco sardo.....	m ²	22		78	121,97
b giallo veneziano.....	m ²	15		85	178,60
c Labrador blu.....	m ²	13		87	209,74
d multicolor rosso.....	m ²	17		83	160,19
e nero Africa.....	m ²	16		84	167,27
f nero assoluto.....	m ²	12		88	216,82
g rosa Beta.....	m ²	22		78	121,97
h rosa Limbara.....	m ²				-
i rosa Porrino.....	m ²	23		77	117,72
j rosso Balmoral.....	m ²	17		83	160,19
k serizzo Antigorio.....	m ²	20		80	131,88
l verde Maritaka.....	m ²				-
B45015 Pavimento in quarzite grigio argento in piastrelle squadrate, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 ÷ 2,5 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano su sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni:					
a altezza 20 cm per fascia a correre, lunghezza variabile.....	m ²	25		75	107,81
b altezza 25 cm per fascia a correre, lunghezza variabile.....	m ²	24		76	113,47
c altezza 30 cm per fascia a correre, lunghezza variabile.....	m ²	22		78	121,97
B45016 Pavimento in quarzite del sud in piastrelle squadrate, di colore misto comprensivo di verde, grigio e grigio chiaro senza dominanza di un colore, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e con lati segati, spessore 1,5 2,5 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni:					
a altezza 20 cm per fascia a correre, lunghezza variabile.....	m ²	23		77	116,31
b altezza 25 cm per fascia a correre, lunghezza variabile.....	m ²	22		78	120,55
c altezza 30 cm per fascia a correre, lunghezza variabile.....	m ²	21		79	127,63
B45017 Pavimento in quarzite in piastrelle di colore chiaro con sfumature dal nocciola al verde/grigio, con piano superiore ed inferiore a spacco naturale e coste segate, spessore 1,2 cm, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, delle seguenti dimensioni:					
a 20 × 40 cm.....	m ²	26		74	104,98
b 30 × 60 cm.....	m ²	23		77	116,31
c 10 × 10 cm, burattato.....	m ²	26		74	103,56
d 15 × 15 cm, burattato.....	m ²	25		75	109,23
e 20 × 20 cm, burattato.....	m ²	24		76	112,06
B45018 Pavimento in pietra calcarea liscia in frammenti di lastre, di colore giallo, posto in opera con idoneo collante, previa preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo da pagarsi a parte, compresi sfridi, suggellatura dei giunti e pulizia finale, dei seguenti spessori:					
a 0,7 ÷ 1,2 cm.....	m ²	45		55	54,19
b 1,3 ÷ 2,0 cm.....	m ²	40		60	61,10

		MO%	NO%	MT%	€
e	100 × 300 cm, spessore 5 mm.....	m ²	12	88	137,98
B45183	effetto legno, spessore 5 mm:				
a	20 × 120 cm.....	m ²	11	89	124,80
b	20 × 180 cm.....	m ²	11	89	124,80
c	33 × 300 cm.....	m ²	11	89	140,93
d	100 × 300 cm.....	m ²	12	88	136,09
RIVESTIMENTI DI KLINKER					
	Rivestimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, impasto bianco smaltato, in piastrelle, per uso civile e commerciale interno ed esterno, spessore medio 10 mm, in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, compresa la stuccatura dei giunti di 8 ± 10 mm con idoneo riempitivo:				
B45184	effetto pietra:				
a	6,5 × 26 cm.....	m ²	44	56	87,54
b	16 × 26 cm.....	m ²	50	50	64,51
c	26 × 26 cm.....	m ²	49	51	65,52
B45185	effetto cerato tinta unita:				
a	6,5 × 26 cm.....	m ²	46	54	84,50
b	16 × 26 cm.....	m ²	53	47	61,47
c	26 × 26 cm.....	m ²	53	47	61,47
B45186	effetto pietra naturale superficie strutturata:				
a	6,5 × 26 cm.....	m ²	44	56	87,54
b	16 × 26 cm.....	m ²	51	49	63,50
c	26 × 26 cm.....	m ²	49	51	65,52
B45187	Rivestimento di klinker ceramico non gelivo, a norma UNI 17411, a tutta massa, in piastrelle, per il settore industriale e alimentare, resistente agli agenti chimici, posto in opera con idoneo collante su intonaco rustico da pagare a parte, con giunti di 8 ± 10 mm stuccati con idoneo riempitivo bicomponente epossidico, spessore medio 15 mm, 13 × 26 cm.....	m ²	37	63	86,82
RIVESTIMENTI DI TESSERINE DI VETRO					
B45188	Rivestimento a mosaico con tesserine di vetro e graniglie di pietra avventurina, spessore 4 ÷ 5 mm, premontate su fogli di carta da 30 × 30 cm, poste in opera con idoneo collante su intonaco civile da pagarsi a parte compresi la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura:				
a	10 × 10 mm.....	m ²	24	76	259,61
b	20 × 20 mm.....	m ²	29	71	208,39
B45189	Rivestimento a mosaico con tesserine di vetro a tinta unita delle dimensioni di 20 × 20 mm, premontate su supporto in foglio di carta o su rete da 30 × 30 cm con giunti di 1 mm, spessore 4 ÷ 5 mm, poste in opera con idoneo collante su intonaco civile da pagarsi a parte compresi la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura finale:				
a	colori tenui.....	m ²	55	45	111,14
b	colori medi.....	m ²	47	53	131,18
c	colori forti.....	m ²	34	66	180,18

		MO%	NO%	MT%	€	
e	in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	63	4	33	3,76
f	in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3.....	kg	63	4	33	3,77
g	con travi di recupero.....	kg	88	6	6	2,70
C15008	Carpenteria per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, scossaline, contenimenti getto, etc.) in profilati a freddo, pressopiegati o profilati a caldo, compresi piastre di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:					
a	in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	65	5	30	3,95
b	in acciaio S235 JR - classe di esecuzione EXC3.....	kg	65	5	30	3,96
c	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	65	5	31	3,98
d	in acciaio S275 JR - classe di esecuzione EXC3.....	kg	64	5	31	3,99
e	in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	64	5	31	4,01
f	in acciaio S355 JR - classe di esecuzione EXC3.....	kg	64	5	31	4,02
g	con travi di recupero.....	kg	88	6	6	2,93
	Carpenteria in acciaio per travi e colonne, realizzate in profilati tubolari di qualsiasi sezione, laminati a caldo compresi eventuali connettori, piastre di base e di attacco, taglio a misura, forature, flange, bullonatura o saldatura e quanto altro occorre per dare l'opera finita, esclusi trattamenti protettivi e verniciature:					
C15009	tubolari senza saldatura:					
a	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	66	6	28	5,22
b	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3.....	kg	66	6	28	5,24
c	in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	64	6	30	5,39
d	in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3.....	kg	64	6	30	5,40
e	in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	63	6	32	5,52
f	in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3.....	kg	63	6	32	5,54
g	con travi di recupero.....	kg	87	8	5	3,98
C15010	tubolari con saldatura:					
a	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	70	6	23	4,92
b	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3.....	kg	70	6	23	4,94
c	in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	69	6	25	5,03
d	in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3.....	kg	69	6	25	5,04
e	in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	67	6	27	5,14
f	in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3.....	kg	67	6	27	5,15
g	con travi di recupero.....	kg	88	8	4	3,94
C15011	tubolari per travature reticolari:					
a	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	58	5	36	5,93
b	in acciaio S235 JR - Classe di esecuzione EXC3.....	kg	58	5	37	5,96
c	in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	57	5	38	6,05
d	in acciaio S275 JR - Classe di esecuzione EXC3.....	kg	57	5	38	6,07
e	in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC1 o EXC2.....	kg	56	5	38	6,14
f	in acciaio S355 JR - Classe di esecuzione EXC3.....	kg	56	5	39	6,16
g	con travi di recupero.....	kg	87	8	5	3,98
C15012	Tirafondi per l'ancoraggio dei pilastri alle fondazioni realizzati mediante barre tonde di acciaio di qualsiasi diametro e qualsiasi qualità, filettati in testa per una adeguata lunghezza, e dotati di un sistema di aggrappaggio al calcestruzzo, compresi: contropiastra a perdere da utilizzare come dima per il posizionamento dei tirafondi, i dadi, spessori di aggiustaggio per la piombatura del pilastro e quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte.	kg	82	5	13	6,29

		MO%	NO%	MT%	€
d	durezza extrasoft, larghezza 115 mm.....	m			7,59
Striscia fonoisolante, di spessore 12,5 mm, ad alte prestazioni di abbattimento acustico certificato (-14 dB per trasmissione strutturale, -8 dB per trasmissione aerea) applicata sulle superfici di connessione tra strutture orizzontali e verticali:					
C35088	per carichi da 0,01 a 0,08 N/mm ² :				
a	larghezza 100 mm.....	m			28,08
b	larghezza 150 mm	m			34,97
C35089	per carichi da 0,08 a 0,15 N/mm ² :				
a	larghezza 100 mm.....	m			33,17
b	larghezza 150 mm	m			42,19
C35090	per carichi da 0,15 a 0,35 N/mm ² :				
a	larghezza 100 mm.....	m			40,25
b	larghezza 150 mm	m			52,09
C35091	per carichi da 0,35 a 0,75 N/mm ² :				
a	larghezza 100 mm.....	m			46,71
b	larghezza 150 mm	m			61,25
C35092	per carichi da 0,75 a 1,5 N/mm ² :				
a	larghezza 100 mm.....	m			47,90
b	larghezza 150 mm	m			64,89
C35093	Rinforzo della superficie di appoggio delle travi rompitratta sul pannello CLT, mediante utilizzo di segmenti di tavola lignea di classe C24, fissati al pannello tramite viti, con spessore 50 mm e altezza 200 mm.....	m			10,23
STRUTTURE A SETTI TIPO "CROSS-LAM" - ELEMENTI COSTRUTTIVI ORIZZONTALI O INCLINATI					
<p>Pannello di legno multistrato formato da lamelle giuntate di tavole di legno massello di abete rosso, incollate a strati incrociati ortogonali (X-LAM / CLT), successivamente pressati (con pressa meccanica o sottovuoto), tessitura degli strati superficiali (facce esterne) parallela all'asse longitudinale del pannello, larghezza 245 ÷ 300 cm e lunghezza fino a 1600 cm; umidità del legno al momento della posa in opera: 12± 2%; tolleranza ± 3% sullo spessore totale e sui singoli strati; classi d'uso 1 e 2 secondo la norma EN 1995-1-1, con tavole di classe di resistenza meccanica pari a C24-S10; qualità della faccia superficiale in Classe C (non a vista) come definita da EN 13017-1; colla adesiva delle lamelle priva di formaldeide ai sensi della norma UNI 301:2006. Sono compresi nel prezzo le lavorazioni ordinarie a macchina a Controllo Numerico Computerizzato CNC (tagli, bordi longitudinali con profili standard, bordi trasversali perpendicolari/ad angolo). Sono inoltre inclusi gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito del cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato ed ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, i piani di lavoro interni, la pulizia finale, il trasporto a discarica del materiale di risulta differenziato e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.:</p>					
C35094	pannello a tre strati:				
a	spessore totale del pannello pari a 60 mm.....	m ²			75,83
b	spessore totale del pannello pari a 70 mm.....	m ²			82,22
c	spessore totale del pannello pari a 80 mm.....	m ²			87,44
d	spessore totale del pannello pari a 90 mm.....	m ²			91,67
e	spessore totale del pannello pari a 100 mm.....	m ²			95,00
f	spessore totale del pannello pari a 110 mm.....	m ²			97,59

		MO%	NO%	MT%	€
LAVORAZIONI DEL TERRENO					
Stesa e modellazione di terra di coltivo:					
E15001	esclusa la fornitura:				
a	operazione manuale.....	m ³			30,48
b	operazione meccanica.....	m ³			12,51
E15002	compresa la fornitura:				
a	operazione manuale.....	m ³			60,09
b	operazione meccanica.....	m ³			42,12
E15003	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, consistente in lavorazione meccanica alla profondità di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico:				
a	per superfici inferiori a 5.000 m ²	m ²			0,26
b	per superfici superiori a 5.000 m ²	m ²			0,15
E15004	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto, mediante lavorazione meccanica del terreno fino alla profondità di 15 cm e successivi passaggi di affinamento meccanico e manuale, eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, completamento a mano nelle parti non raggiungibili dalle macchine:				
a	per aiuole di superficie fino a 200 m ²	m ²			3,32
b	per superfici 200 ÷ 1000 m ²	m ²			1,53
c	per superfici 1000 ÷ 5000 m ²	m ²			0,96
d	per superfici oltre 5000 m ²	m ²			0,83
E15005	Vangatura manuale del terreno fino alla profondità di 0,2 m, in aiuole di piccola dimensione.....	m ²			6,33
MESSA A DIMORA DI PIANTE					
E15006	Messa a dimora di specie erbacee in vaso 9 × 9 o simili, densità di 15-25 piante al m ² , compresa la fornitura di 40 l di ammendante a m ² , la preparazione del terreno, l'impianto, ed una bagnatura con 30 l di acqua al m ² , pacciamatura e piantine escluse.....	m ²			32,55
E15007	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, reinterro, formazione di conca e fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame:				
	piante con zolla ad alto fusto altezza 4,00 ÷ 4,50 m:				
a	cedrus atlantica glauca.....	cad	7	93	620,78
b	cedrus deodara.....	cad	9	1 90	465,63
c	cedrus libani.....	cad	8	1 91	505,83
d	cupressus sempervirens pyramidalis.....	cad	15	1 84	275,79
e	magnolia grandiflora gallisoniensis.....	cad	7	93	643,78
f	pinus pinea.....	cad	6	94	758,85
g	quercus robur "fastigiata".....	cad	11	1 88	373,56
E15008	piante con zolla a fusto, altezza 3,00 ÷ 3,50 m:				
a	pinus austriaca nigra.....	cad	10	1 89	342,06
b	pinus excelsa.....	cad			-
c	taxodium distichum.....	cad	18	1 80	192,50
E15009	piante con zolla, circonferenza del fusto 16 ÷ 18 cm:				
a	cercis siliquastrum.....	cad	13	87	243,92
b	liquidambar styraciflua.....	cad	15	85	209,43