

ELENCO PREZZI

Z 010 ANDATOIE E PASSERELLE

Opere di Sicurezza

010	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza).		
a	costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 36,96
b	posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	€ 18,89
020	Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti su entrambi i lati: carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza).		
a	costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 147,54
b	posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	€ 31,31

010	Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori.		
a	valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta	m ²	€ 13,99
020	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm.		
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	m ²	€ 7,61
b	costo di utilizzo del materiale per un mese	m ²	€ 7,76
c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	m ²	€ 3,92
030	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici e puntoni regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1330 mm. Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta: con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm.		
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	m ²	€ 5,44
b	costo di utilizzo del materiale per un mese	m ²	€ 7,81
c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	m ²	€ 2,63
040	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta.		
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	m ²	€ 4,38
b	costo di utilizzo del materiale per un mese	m ²	€ 9,06
c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	m ²	€ 2,29

010	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro.		
a	con tavole di legno di spessore pari a 5 cm	m ²	€ 14,61
b	con lamiera in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm	m ²	€ 12,90
020	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto.		
a	trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	cad	€ 5,82
b	costo di utilizzo del materiale per un anno	cad	€ 8,07

010	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi).		
a	dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 85,39
b	dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 89,33
c	dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 94,39
d	dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 98,32

020	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi).		
a	altezza pari a 2400 mm	cad	€ 117,99
b	altezza pari a 2700 mm	cad	€ 122,49

030	<p>Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale: soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi).</p>		
	a altezza pari a 2400 mm	cad	€ 128,66
	b altezza pari a 2700 mm	cad	€ 132,60
040	<p>Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi.</p>		
	a baraccamenti modulari componibili	cad	€ 574,59
050	<p>Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente: soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi).</p>		
	a dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 48,32
	b dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 50,57
	c dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 51,68
	d dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 52,82
	e dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 53,93
	f dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 55,06
	g dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 55,06
	h dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 57,87
060	<p>Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi.</p>		

a	monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali	cad	€ 273,62
---	--	-----	----------

070 Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese.

a	soluzione: 2 vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e 1 lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, 1 finestrino a vasistas e 1 portoncino est. semivetrato, dim. 3150x2400mm, h=2400 mm	cad	€ 108,44
b	soluzione: 2 vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), 2 piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), 1 lavabo con rubinetterie e 1 scaldabagno da 80 l, due finestre e 1 portoncino, dim. 3600x2400mm	cad	€ 156,20
c	soluzione: 4 vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), 2 orinatoi e 1 lavabo con rubinetterie, con 2 finestre, 1 portoncino esterno semivetrato, dim. 4800x2400mm	cad	€ 174,41
d	soluzione: 4 vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino), 4 docce (in cabine separate con finestrino), 3 lavabi completi di rubinetterie e 1 scaldabagno da 200 l, 1 finestra, 1 portoncino esterno semivetrato, dim. 7200x2400mm	cad	€ 285,98
e	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€ 273,62

010	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori.		
a	recinzione di protezione esterna	m ²	€ 15,43
020	Recinzione su strada mediante lamiera grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.		
a	recinzione su strada mediante lamiera grecate	m ²	€ 17,17
030	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato.		
a	recinzione eseguita con rete metallica	m ²	€ 8,96
040	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m.		
a	altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,34
b	altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,40
c	altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,54
d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,86
e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	€ 5,24
050	Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento.		
a	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,26
b	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,45
c	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a striscie alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,77

- | | | | |
|---|--|-----|--------|
| d | modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | € 1,91 |
| e | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo | cad | € 2,62 |

060 Transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensione ridotte).

- | | | | |
|---|--|-----|--------|
| a | elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | € 3,05 |
| b | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento | cad | € 0,65 |

070 Barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose.

- | | | | |
|---|---|-----|--------|
| a | barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | € 0,80 |
| b | barriera con finitura rifrangente in classe I (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per un mese | cad | € 0,91 |
| c | allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera | cad | € 0,65 |

080 Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,.) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.

- | | | | |
|---|------------------------------|---|--------|
| a | delimitazione zone di lavoro | m | € 0,65 |
|---|------------------------------|---|--------|

010 Cartelli di avvertimento, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma quadrata, sfondo bianco.

a	lato 210 mm (visibilità 6 m)	cad	€ 0,14
b	lato 350 mm (visibilità 10 m)	cad	€ 0,26
c	lato 560 mm (visibilità 16 m)	cad	€ 0,68
d	lato 800 mm (visibilità 23 m)	cad	€ 1,32

020 Cartelli di avvertimento, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione del pericolo.

a	visibilità 6 m, lato 210 x 250 mm	cad	€ 0,22
b	visibilità 6 m, lato 210 x 280 mm	cad	€ 0,25
c	visibilità 6 m, lato 210 x 310 mm	cad	€ 0,29
d	visibilità 10 m, lato 350 x 410 mm	cad	€ 0,34
e	visibilità 10 m, lato 350 x 450 mm	cad	€ 0,44
f	visibilità 10 m, lato 350 x 500 mm	cad	€ 0,46
g	visibilità 16 m, lato 560 x 660 mm	cad	€ 0,77
h	visibilità 16 m, lato 560 x 735 mm	cad	€ 0,86
i	visibilità 16 m, lato 560 x 810 mm	cad	€ 0,96

030 Cartelli di avvertimento, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo giallo, con descrizione del pericolo.

a	765 x 270 mm (visibilità fino a 10 m)	cad	€ 0,50
b	330 x 500 mm (visibilità fino a 10 m)	cad	€ 0,45
c	1400 x 435 mm (visibilità fino a 16 m)	cad	€ 1,67
d	500 x 700 mm (visibilità fino a 16 m)	cad	€ 0,94

040 Cartelli di prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma quadrata, sfondo bianco.

a	180 x 180 mm (visibilità 6 m)	cad	€ 0,14
b	270 x 270 mm (visibilità 10 m)	cad	€ 0,19
c	435 x 435 mm (visibilità 16 m)	cad	€ 0,46
d	615 x 615 mm (visibilità 23 m)	cad	€ 0,99

050 Cartelli di prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione della prescrizione.

a	visibilità 6 m, 180 x 210 mm	cad	€ 0,16
b	visibilità 6 m, 180 x 233 mm	cad	€ 0,17
c	visibilità 6 m, 180 x 262 mm	cad	€ 0,17
d	visibilità 10 m, 270 x 330 mm	cad	€ 0,30
e	visibilità 10 m, 270 x 370 mm	cad	€ 0,34
f	visibilità 10 m, 270 x 430 mm	cad	€ 0,42
g	visibilità 10 m, 765 x 270 mm	cad	€ 0,50
h	visibilità 10 m, 330 x 500 mm	cad	€ 0,45
i	visibilità 16 m, 435 x 530 mm	cad	€ 0,67
j	visibilità 16 m, 435 x 603 mm	cad	€ 0,76
k	visibilità 16 m, 435 x 678 mm	cad	€ 1,01
l	visibilità 16 m, 1400 x 435 mm	cad	€ 1,67
m	visibilità 16 m, 500 x 700 mm	cad	€ 0,94

060 Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma quadrata, sfondo bianco.

a	180 x 180 mm (visibilità 6 m)	cad	€ 0,14
b	270 x 270 mm (visibilità 10 m)	cad	€ 0,19
c	435 x 435 mm (visibilità 16 m)	cad	€ 0,48
d	615 x 615 mm (visibilità 23 m)	cad	€ 0,99

070 Cartelli di divieto, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione del divieto.

a	visibilità 6 m, 180 x 210 mm	cad	€ 0,16
b	visibilità 6 m, 180 x 233 mm	cad	€ 0,17
c	visibilità 6 m, 180 x 262 mm	cad	€ 0,17
d	visibilità 10 m, 270 x 330 mm	cad	€ 0,30
e	visibilità 10 m, 270 x 370 mm	cad	€ 0,34
f	visibilità 10 m, 270 x 430 mm	cad	€ 0,42
g	visibilità 10 m, 765 x 270 mm	cad	€ 0,52
h	visibilità 16 m, 435 x 530 mm	cad	€ 0,67
j	visibilità 16 m, 435 x 603 mm	cad	€ 0,76
k	visibilità 16 m, 435 x 678 mm	cad	€ 1,01
l	visibilità 16 m, 1400 x 435 mm	cad	€ 1,67

m	visibilità 16 m, 500 x 700 mm	cad	€ 0,94
---	-------------------------------	-----	--------

080 Cartelli per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma quadrata.

a	250 x 250 mm (visibilità 10 m)	cad	€ 0,16
b	400 x 400 mm (visibilità 16 m)	cad	€ 0,32
c	500 x 500 mm (visibilità 23 m)	cad	€ 0,80

090 Cartelli per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza.

a	250 x 310 mm (visibilità 10 m)	cad	€ 0,21
b	400 x 500 mm (visibilità 16 m)	cad	€ 0,51

100 Cartelli di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma quadrata.

a	250 x 250 mm (visibilità 10 m)	cad	€ 0,16
b	400 x 400 mm (visibilità 16 m)	cad	€ 0,40
c	500 x 500 mm (visibilità 23 m)	cad	€ 0,80

110 Cartelli di salvataggio, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile: inseriti su supporto di forma rettangolare con indicazioni di sicurezza.

a	250 x 310 mm (visibilità 10 m)	cad	€ 0,21
b	400 x 500 mm (visibilità 16 m)	cad	€ 0,51

120 Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile.

a	330 x 500 mm	cad	€ 0,45
b	300 x 200 mm	cad	€ 0,17
c	500 x 700 mm	cad	€ 0,92
d	350 x 250 mm	cad	€ 0,32
e	125 x 185 mm	cad	€ 0,11
f	600 x 400 mm	cad	€ 0,78
g	120 x 200 mm	cad	€ 0,11
h	250 x 160 mm	cad	€ 0,14
i	500 x 590 mm	cad	€ 0,83
j	500 x 666 mm, segnalazioni di portata funi	cad	€ 1,09
k	500 x 666 mm, avvisi e informazioni	cad	€ 1,09

130 Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.

a	posizionamento cartelli di sicurezza	cad	€ 5,86
---	--------------------------------------	-----	--------

140 Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm.

a	altezza 2 m	cad	€ 0,46
b	altezza 3 m	cad	€ 0,65
c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,72
d	altezza 4 m	cad	€ 0,80
e	altezza 6 m	cad	€ 1,40

150 Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 60 mm.

a	altezza 2 m	cad	€ 0,50
b	altezza 3 m	cad	€ 0,75
c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,81
d	altezza 4 m	cad	€ 0,85
e	altezza 6 m	cad	€ 1,45

160 Posizionamento di palo, non incluso nel prezzo, in opera mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc di cemento.

a	posizionamento di palo	m ³	€ 140,25
---	------------------------	----------------	----------

170 Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo.

a	costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,56
b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 0,86

010	Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia.		
a	costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	€ 6,96
b	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	€ 1,94
020	Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delineare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata.		
a	altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	€ 0,34
b	altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	€ 0,57
c	altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	€ 1,72
d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	€ 1,57
030	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 □□0, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese.		
a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 1,02
b	lato 90 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 2,00
c	lato 120 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 4,56
d	lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 1,81
e	lato 90 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 3,79
f	lato 120 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 7,71

040	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 □□), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese.		
a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 1,79
b	lato 90 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 3,58
c	lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 3,51
d	lato 90 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 7,36
050	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese.		
a	dimensioni 90 x 135 cm	cad	€ 7,36
b	dimensioni 180 x 200 cm	cad	€ 29,74
060	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese.		
a	dimensioni 90 x 250 cm	cad	€ 15,79
b	dimensioni 135 x 180 cm	cad	€ 16,31
070	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese.		
a	segnalamento di cantieri temporanei	cad	€ 23,23

080	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese.		
	a segnaletica di preavviso su supporto mobile	cad	€ 112,32
090	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di protezione mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 401), costituito da pannello a strisce bianche e rosse contenente segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile, integrato con 23 luci di colore giallo lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese.		
	a segnaletica di preavviso su supporto mobile	cad	€ 136,38
100	Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte: segnale di passaggio obbligatorio per veicoli operativi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 398), con freccia orientabile; costo di utilizzo per un mese.		
	a dimensioni 90 x 90 cm	cad	€ 6,99
	b dimensioni 135 x 135 cm	cad	€ 15,89
110	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredate da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese.		
	a lunghezza pari a 1200 mm	cad	€ 2,66
	b lunghezza pari a 1500 mm	cad	€ 2,96
	c lunghezza pari a 1800 mm	cad	€ 3,43

120	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro: barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantiere; costo di utilizzo della barriera per un mese.		
a	dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cad	€ 11,06
b	dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cad	€ 21,39
c	dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cad	€ 26,77
d	dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cad	€ 52,59
130	Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con scatolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro.		
a	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cad	€ 1,31
140	Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese.		
a	dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 1	cad	€ 1,79
b	dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 2	cad	€ 2,98
150	Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese.		
a	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60 x 60 cm, rifrangenza in classe 1	cad	€ 2,03
b	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60 x 60 cm, rifrangenza in classe 2	cad	€ 3,78
c	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90 x 90 cm, rifrangenza in classe 1	cad	€ 4,70
d	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90 x 90 cm, rifrangenza in classe 2	cad	€ 8,76
160	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice.		
a	segnaletica orizzontale temporanea di colore giallo	m	€ 0,69

170	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno.		
a	segnaletica orizzontale temporanea di colore giallo	m ²	€ 5,50
180	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti.		
a	strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	m	€ 1,61
b	strisce longitudinali rette o curve da 15 cm	m	€ 1,77
c	strisce longitudinali rette o curve da 20 cm	m	€ 2,18
d	strisce longitudinali rette o curve da 25 cm	m	€ 2,57
e	passi pedonali, zebraure, ecc.	m ²	€ 9,00
190	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm.		
a	altezza 2 m	cad	€ 0,46
b	altezza 3 m	cad	€ 0,65
c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,72
d	altezza 3,5 m	cad	€ 0,80
e	altezza 6 m	cad	€ 1,40
200	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 60 mm.		
a	altezza 2 m	cad	€ 0,50
b	altezza 3 m	cad	€ 0,75
c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,81
d	altezza 3,5 m	cad	€ 0,85
e	altezza 6 m	cad	€ 1,45
210	Posizionamento in opera di palo, non incluso nel prezzo, mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc di cemento.		
a	posizionamento di palo	m ³	€ 140,25
220	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo.		
a	costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,56

	b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 0,86
230	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese.			
	a	con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)	cad	€ 0,94
240	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese.			
	a	pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo	cad	€ 1,21
250	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese.			
	a	con chiusura a libro: per cartelli 90 x 120 cm	cad	€ 1,58
	b	con chiusura a libro: per cartelli 90 x 135 cm	cad	€ 3,28
	c	con chiusura a libro: per cartelli 120 x 180 cm	cad	€ 4,01
	d	con chiusura a libro: per cartelli 135 x 200 cm	cad	€ 5,23
260	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm.			
	a	riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	€ 0,85
	b	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	€ 0,56
270	Cavalletto posizionato in opera per sostegni mobili della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione.			
	a	cavalletto per sostegni mobili della segnaletica stradale	cad	€ 0,86
280	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro da 200 a 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori).			
	a	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	€ 49,17
	b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 43,06
290	Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo.			
	a	costo di utilizzo dell'impianto per un mese	cad	€ 17,85
	b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 13,17

300	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360 rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno.		
a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese	cad	€ 7,07
b	dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese	cad	€ 10,71
c	montaggio in opera, su pali, barriere (non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	cad	€ 6,62
310	Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula.		
a	costo di utilizzo per un mese	cad	€ 19,20
b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 8,78
320	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile.		
a	impianto con 4 fari	cad	€ 58,84
b	impianto con 5 fari	cad	€ 62,98
c	impianto con 6 fari	cad	€ 65,74
d	impianto con 10 fari	cad	€ 75,41
330	Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile.		
a	impianto con 4 fari	cad	€ 64,36
b	impianto con 5 fari	cad	€ 68,50
c	impianto con 6 fari	cad	€ 72,65
d	impianto con 10 fari	cad	€ 86,46
340	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro.		

a	impianto di segnalazione luminosa	cad	€ 4,40
---	-----------------------------------	-----	--------

350 Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck \geq 45 N/mm² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento.

a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	€ 1,83
b	allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	€ 24,02

360 Canalizzazione del traffico e/o separazione di carreggiate, nel caso di cantieri stradali, realizzate mediante barriere in polietilene tipo New-Jersey, dotate di tappi di introduzione ed evacuazione, da riempire con acqua o sabbia per un peso, riferito a elementi di 1 m, di circa 8 kg a vuoto e di circa 100 kg nel caso di zavorra costituita da acqua.

a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	€ 1,94
b	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	€ 4,39

370 Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio.

a	movieri con bandierine o palette segnaletiche	ora	€ 26,35
---	---	-----	---------

380 Torce a mano antivento in juta paraffinata, lunghezza 80 cm, diametro 3 cm.

a	torce a mano antivento in juta paraffinata	cad	€ 1,95
---	--	-----	--------

390 Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc.

a	protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti	cad	€ 0,67
---	--	-----	--------

400 Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite posizionamento di tavole di legno dello spessore da 2 a 3 m, legate alla sommità dei ferri.

a	protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti	m	€ 1,67
---	--	---	--------

010	Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche.		
a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m ²	€ 1,65
b	montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 3,6 m)	m ²	€ 2,85
c	montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)	m ²	€ 3,95
d	montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota	m ²	€ 6,14
020	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiede in legno.		
a	per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore da 40 a 60 cm, con aste di altezza utile da 100 a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,06
b	per profili verticali in calcestruzzo o murature (cordoli, cordonati, gronde in c.a. con sponda rialzata, pannelli prefabbricati) di spessore minimo pari a 10 cm, con aste di altezza utile da 100 a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,11
c	per solai e solette inclinate (coperture,...) fino a un max di 45°, di spessore fino a 30 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm dotate di sistema di regolazione dell'angolo di inclinazione sulla verticale; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,94
d	montaggio e smontaggio della barriera compreso ogni onere o magistero necessario alla realizzazione dell'opera a regola d'arte con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera	m	€ 1,91

030	Barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiede; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da piastra metallica fissata con tasselli ad espansione aventi resistenza all'estrazione pari ad almeno 5 kN, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm e tavola fermapiede in legno.		
------------	--	--	--

- | | | | |
|---|--|---|--------|
| a | per solai e solette piane dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 100 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese | m | € 0,93 |
| b | per solai e solette inclinate dello spessore minimo pari a 4 cm, con aste di altezza utile pari a 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese | m | € 1,37 |
| c | montaggio e smontaggio della barriera compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera | m | € 8,46 |

040 Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,.); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio. dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per l'aggancio dei connettori.

- | | | | |
|---|---|-----|---------|
| a | dispositivo da fissare su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese | cad | € 3,29 |
| b | dispositivo da fissare su superfici verticali piane, con piastra al piede forata e asta di raccordo di altezza pari a 1000 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese | cad | € 2,74 |
| c | montaggio e smontaggio del dispositivo compreso perforazione del supporto ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera | cad | € 23,54 |

050 Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,.); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio. ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa fornitura dei materiali, perforazione del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/o impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera.

- | | | | |
|---|---|-----|---------|
| a | protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio | cad | € 25,32 |
|---|---|-----|---------|

010	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori.		
a	puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete	m ³	€ 223,29
020	Speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto. Valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale.		
a	noleggio del materiale per un mese	cad	€ 0,42
b	montaggio della struttura compreso trasporto di approvvigionamento e avvicinamento del materiale	cad	€ 4,66
c	smontaggio a fine lavoro, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	cad	€ 1,91
030	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche.		
a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	cad	€ 0,58
b	per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	€ 4,79
040	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio omega di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa.		
a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	m ²	€ 3,10
b	per ogni armamento e disarmo dell'attrezzatura	m ²	€ 15,41
050	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm.		
a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	m ²	€ 2,25
b	per ogni armamento e disarmo dell'attrezzatura	m ²	€ 8,80

060	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm.		
a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	m²	€ 2,89
b	per ogni armò e disarmò dell'attrezzatura	m²	€ 11,73

070	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili: moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm.		
a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	m²	€ 4,12
b	per ogni armò e disarmò dell'attrezzatura	m²	€ 17,58

010	Estintore a polvere, omologato DM Interno 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro, costo di utilizzo mensile.		
a	da 1 kg, classe 8A-34BC	cad	€ 0,80
b	da 2 kg, classe 13A-89BC	cad	€ 1,01
c	da 6 kg, classe 34A-233BC	cad	€ 1,39
d	da 6 kg, classe 55A-233BC	cad	€ 1,52
e	da 9 kg, classe 55A-233BC	cad	€ 1,89
f	da 12 kg, classe 55A-233BC	cad	€ 2,66
020	Estintore CO2 ad anidride carbonica, omologato DM Interno 20/12/82, completo di valvola a pulsante e dispositivo di sicurezza, costo di utilizzo mensile.		
a	da 2 kg, classe 34BC	cad	€ 3,36
b	da 5 kg, classe 89BC	cad	€ 5,71
030	Posizionamento in opera di estintore con staffa a parete.		
a	estintore con staffa a parete	cad	€ 6,94
040	Estintore carrellato a polvere omologato DM 6/3/92 ricaricabile, completo di valvola a leva, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica; costo di utilizzo mensile.		
a	da 30 kg, classe AB1C	cad	€ 9,07
b	da 50 kg, classe AB1C	cad	€ 11,44
c	da 100 kg, classe AB1C	cad	€ 20,72
050	Estintore carrellato ad anidride carbonica CO2 omologato DM 6/3/92 ricaricabile con manichetta, completo di valvola a volantino, e dispositivo di sicurezza, bombola in acciaio; costo di utilizzo mensile.		
a	da 18 kg, classe B10C	cad	€ 22,10
b	da 27 kg, classe B8C	cad	€ 23,68
c	da 54 kg, classe B6C	cad	€ 44,20
060	Cassetta antincendio da esterno UNI 45 in acciaio, verniciata rossa completa di manichetta UNI 45 certificata con raccordi e manicotti, rubinetto idrante 1 1/2" UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto fisso, schermo di chiusura "safe crash"; costo di utilizzo mensile.		
a	manichetta da 10 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	€ 2,86
b	manichetta da 15 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	€ 3,19
c	manichetta da 20 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	€ 3,54
d	manichetta da 25 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	€ 3,88

e	manichetta da 30 m, 610 x 370 x 210 mm	cad	€ 4,33
---	--	-----	--------

070 Cassetta antincendio da muro UNI 45 in acciaio, verniciata rossa completa di manichetta UNI 45 certificata con raccordi e manicotti, rubinetto idrante 1 1/2" UNI 45, lancia in rame UNI 45 con getto fisso, schermo di chiusura "safe crash"; costo di utilizzo mensile.

a	manichetta da 10 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	€ 4,06
b	manichetta da 15 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	€ 4,51
c	manichetta da 20 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	€ 4,96
d	manichetta da 25 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	€ 5,41
e	manichetta da 30 m, 600 x 370 x 160 mm	cad	€ 5,85

080 Montaggio di cassetta antincendio a parete comprensiva di sistemi di bloccaggio e degli elementi per la messa in esercizio quali gomiti e manicotti.

a	cassetta antincendio da esterno UNI 45	cad	€ 56,97
b	cassetta antincendio da esterno UNI 70	cad	€ 68,34

Z 110 DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO

Opere di Sicurezza

010 Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile.

a	elmetto in polietilene ad alta densità	cad	€ 0,41
---	--	-----	--------

020 Elmetto in PEHD, dielettrico, bardatura tessile, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, fascia antisudore, chiuso, peso pari a 270 g; costo di utilizzo mensile.

a	elmetto in PEHD	cad	€ 0,65
---	-----------------	-----	--------

030 Elmetto con bardatura in polietilene ad alta densità con cuffie antirumore dotate di bardatura in acciaio e acetale, coppe in ABS e tampone in poliuretano; peso complessivo pari a 575 g; costo di utilizzo mensile.

a	elmetto con bardatura in polietilene	cad	€ 2,71
---	--------------------------------------	-----	--------

040 Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile.

a	elmetto in ABS	cad	€ 1,17
---	----------------	-----	--------

010	Visiera ribaltabile con parte ottica in acetato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile.		
a	visiera con caschetto	cad	€ 1,37
b	visiera con calotta	cad	€ 1,03
c	schermo di ricambio	cad	€ 0,89
020	Visiera ribaltabile con parte ottica in polycarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 215 x 440 mm; costo di utilizzo mensile.		
a	visiera con caschetto	cad	€ 1,73
b	visiera con calotta	cad	€ 1,39
c	schermo di ricambio	cad	€ 0,88
030	Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile.		
a	schermo per saldatura ad arco elettrico	cad	€ 0,48

010	Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto; costo di utilizzo mensile.		
a	occhiali di sicurezza a stanghette	cad	€ 0,50
020	Occhiali di sicurezza a stanghette di lunghezza variabile e meccanismo di regolazione frontale, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile.		
a	occhiali di sicurezza a stanghette	cad	€ 1,31
030	Occhiali di sicurezza a stanghette di lunghezza variabile e meccanismo di regolazione frontale variabile, con ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio con filtro di assorbimento dei raggi IR e UV; costo di utilizzo mensile.		
a	occhiali di sicurezza a stanghette	cad	€ 1,68
040	Occhiali di sicurezza a stanghette di lunghezza variabile e dotati di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, con ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile.		
a	occhiali di sicurezza a stanghette	cad	€ 3,19
050	Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile.		
a	occhiali di sicurezza a stanghette	cad	€ 3,92
060	Occhiali di sicurezza a mascherina con montatura in vinile dotata di bordatura laterale, lenti in policarbonato; costo di utilizzo mensile.		
a	con sistema di aereazione a forellini	cad	€ 0,47
b	con sistema di aereazione a valvole	cad	€ 0,66
070	Occhiali di sicurezza a mascherina con montatura in vinile dotata di bordatura laterale, lenti in policarbonato con sistema antiappannante, sistema di aereazione a valvole; costo di utilizzo mensile.		
a	occhiali di sicurezza a mascherina	cad	€ 1,04
080	Occhiali di sicurezza a mascherina con montatura in vinile dotata di bordatura laterale, lenti in policarbonato con sistema antiappannante all'interno e antigraffio all'esterno, sistema di aereazione a valvole; costo di utilizzo mensile.		
a	occhiali di sicurezza a mascherina	cad	€ 1,75

010	Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile.		
a	cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore	cad	€ 0,58
020	Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile.		
a	cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore	cad	€ 0,94
030	Cuffia antirumore ad alto potere isolante per esposizione a livelli elevati di rumore, peso 251 g, confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 33 dB; costo di utilizzo mensile.		
a	cuffia antirumore ad alto potere isolante per esposizione a livelli elevati di rumore	cad	€ 1,45
040	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile.		
a	cuffia antirumore ad alto potere isolante per esposizione a livelli elevati di rumore	cad	€ 2,00
050	Inserti auricolari monouso stampati con flange costituiti da materiale flessibile in polimero, confezionati a norma UNI EN 352/02 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 30 dB, valutati a coppia.		
a	inserti senza cordicella	cad	€ 1,14
b	inserti con cordicella	cad	€ 1,62
060	Inserti auricolari monouso costituiti da materiale morbido in schiuma poliuretanica ipoallergica, confezionati a norma UNI EN 352/02 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 31 dB; valutati a coppia.		
a	inserti senza cordicella	cad	€ 0,15
b	inserti con cordicella	cad	€ 0,37
070	Inserti auricolari dotati di archetto con tappi costituiti da materiale modellabile ipoallergico, confezionati a norma UNI EN 352/02 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB.		
a	inserti auricolari dotati di archetto con tappi	cad	€ 4,34

010	Facciale filtrante per polveri non nocive, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; monouso.		
a	facciale filtrante per polveri non nocive	cad	€ 0,11
020	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; monouso.		
a	facciale filtrante	cad	€ 0,91
030	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; monouso.		
a	normale	cad	€ 1,37
b	con valvola di espirazione	cad	€ 1,77
040	Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136/00, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g; costo di utilizzo mensile.		
a	maschera antigas completa	cad	€ 2,77
050	Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136/00, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148/00 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148/00, schermo in polycarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g; costo di utilizzo mensile.		
a	maschera in gomma policloroprenica	cad	€ 3,19
b	maschera in gomma siliconica	cad	€ 3,88
060	Semimaschera antigas a norma UNI EN 140, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 145 g; costo di utilizzo mensile.		
a	semimaschera antigas	cad	€ 0,42
070	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato.		
a	classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143	cad	€ 4,81
b	classe A1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici- polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 8,69
c	classe B1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 9,15

- | | | | |
|---|---|-----|--------|
| d | classe E1-P3 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387 | cad | € 9,15 |
| e | classe K1-P3 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387 | cad | € 9,15 |

080 Filtri per maschere e semimaschere con involucro in ABS dotati di innesto filettato e predisposizione, tramite raccordo, per attacco a norma UNI EN 148-1/00.

- | | | | |
|---|--|-----|---------|
| a | classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143 | cad | € 5,39 |
| b | classe A1B1E1K1 (polivalente) a norma UNI EN 14387 | cad | € 8,00 |
| c | classe A2B2E2K2 (polivalente) a norma UNI EN 14387 | cad | € 13,31 |
| d | classe A1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387 | cad | € 12,72 |
| e | classe B1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387 | cad | € 13,26 |
| f | classe E2-P2 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387 | cad | € 15,23 |
| g | classe K2-P2 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387 | cad | € 15,23 |

090 Autorespiratore per pronto intervento a norma UNI EN 137 composto da: bardatura a tracolla in tessuto incombustibile riflettente; bombola in acciaio completa di valvola (capacità 3 l a 200 bar, autonomia pari a 20 minuti); riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, segnalatore acustico e filtro; manometro con quadrante fosforescente e cappuccio in gomma; erogatore (autopositivo); maschera a norma UNI EN 136/00 con raccordo a norma UNI EN 148/3, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie; costo di utilizzo mensile.

- | | | | |
|---|---------------------------------------|-----|---------|
| a | autorespiratore per pronto intervento | cad | € 27,45 |
|---|---------------------------------------|-----|---------|

100 Autorespiratore in sovrappressione a norma UNI EN 137 composto da: zaino anatomico in resina sintetica; riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, segnalatore acustico e filtro; manometro con quadrante fosforescente e cappuccio in gomma; erogatore (autopositivo); maschera a norma UNI EN 136/00 con raccordo a norma UNI EN 148-3/01, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, tracolla; costo di utilizzo mensile.

- | | | | |
|---|---|-----|---------|
| a | bombola in acciaio completa di valvola (capacità 7 l a 250 bar, autonomia pari a 45 minuti) | cad | € 38,11 |
| b | due bombole in acciaio complete di valvole (capacità 4 l a 200 bar per bombola, autonomia pari a 60 minuti) | cad | € 50,30 |

110	<p>Attrezzatura di autorespirazione carrellata composta da: carrello metallico con due ruote gommate completa di derivazione con presa supplementare, maniglie di manovra e cassetta di custodia per maschera; erogatore (autopositivo); maschera a norma UNI EN 136/00 con raccordo a norma UNI EN 148-3/01, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla; avvolgitore completo di 50 m di tubo resistente ad olii e solventi con connettore pneumatico rotante e attacchi ad innesto rapido; riduttore di pressione completo di manometro, segnalatore acustico della riserva, raccordi alle bombole e innesto rapido di collegamento all'avvolgitore; due bombole in acciaio complete di valvole, fondelli di supporto e carica (capacità 18 l a 220 bar e autonomia di 260 minuti); costo di utilizzo mensile.</p>
-----	--

a	attrezzatura di autorespirazione carrellata	cad	€ 91,46
---	---	-----	---------

010	Guanti da lavoro monouso.		
a	in vinile, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374)	cad	€ 0,07
b	in lattice naturale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria), chimici e microbiologici (UNI EN 374)	cad	€ 0,07
c	in nitrile, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374)	cad	€ 0,16
020	Guanti da lavoro in nitrile, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria); costo di utilizzo mensile a paio.		
a	completamente in nitrile con rivestimento interno floccato cotone, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374), lunghezza 300 mm	cad	€ 1,70
b	in fodera di jersey rivestita di nitrile con polsino e dorso in maglia, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), lunghezza da 250 a 275 mm	cad	€ 2,06
c	in fodera di cotone rivestita di nitrile con polsino e dorso in maglia, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), lunghezza 270 mm	cad	€ 2,92
d	in fodera di cotone intrecciato rivestita di nitrile con manichetta, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), lunghezza 260 mm	cad	€ 4,01
030	Guanti da lavoro in lattice di gomma naturale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374), lunghezza 310 mm, costo di utilizzo mensile a paio.		
a	guanti da lavoro in lattice di gomma naturale	cad	€ 1,44
040	Guanti da lavoro in neoprene rivestito internamente di cotone, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374), lunghezza 310 mm; costo di utilizzo mensile a paio.		
a	guanti da lavoro in neoprene	cad	€ 1,70
050	Guanti per la protezione contro il calore (manipolazione discontinua di oggetti fino a 200 C) in fodera di feltro non tessuto rivestita di nitrile, dotati di marchio di conformità meccanici (norma UNI EN 388), il calore od il fuoco (norma UNI EN 407); lunghezza 330 mm; costo di utilizzo mensile a paio.		
a	guanti per la protezione contro il calore in fodera di feltro non tessuto	cad	€ 1,85

060	Guanti da lavoro contro il fuoco in fodera di feltro termostabile da 250 g/mq con supporto in cotone ignifugo e dorso alluminizzato, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), il calore od il fuoco (norma UNI EN 407) e per uso professionale squadre antincendio (norma UNI EN 659 e 1486); lunghezza 350 mm; costo di utilizzo mensile a paio.	
a	guanti da lavoro contro il fuoco in fodera di feltro termostabile	cad € 2,97
070	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3 categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile a paio.	
a	con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V)	cad € 2,82
b	con tensione massima di utilizzo 1.000 V (tensione di prova 5.000 V)	cad € 3,13
c	con tensione massima di utilizzo 7.500 V (tensione di prova 10.000 V)	cad € 4,54
d	con tensione massima di utilizzo 17.000 V (tensione di prova 20.000 V)	cad € 5,03
e	con tensione massima di utilizzo 26.500 V (tensione di prova 30.000 V)	cad € 7,36

010	Scarpa a norma UNI EN 345, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile a paio.		
a	scarpa bassa	cad	€ 4,23
b	scarpa alta	cad	€ 4,46
020	Scarpa alta a norma UNI EN 345, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, dispositivo di sfilamento rapido, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile a paio.		
a	senza lamina antiforo	cad	€ 4,69
b	con lamina antiforo	cad	€ 4,98
030	Scarpa a norma UNI EN 345, con tomaia in cuoio bovino foderato, puntale di acciaio, lamina antiforo, antistatica, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiscivolo, antiacido, anticalore); costo di utilizzo mensile a paio.		
a	scarpa bassa	cad	€ 4,69
b	scarpa alta, con dispositivo di sfilamento rapido	cad	€ 5,41
040	Stivale con suola carrarmato in para; costo di utilizzo mensile a paio.		
a	stivale a tronchetto, in gomma	cad	€ 2,37
b	stivale al ginocchio, in gomma	cad	€ 2,45
c	stivale a tronchetto, in PVC	cad	€ 1,02
d	stivale al ginocchio, in PVC	cad	€ 1,11
050	Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN 347, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile a paio.		
a	stivale a tronchetto dielettrico in gomma	cad	€ 10,44

010	Tuta in Tyvec a norma UNI EN 468 monouso, a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera di apertura protetta per sovrapposizione; contro la penetrazione di particelle nocive, per rimozione dell'amianto, sabbiatura, verniciatura a spruzzo.		
a	tuta in Tyvec monouso	cad	€ 7,78
020	Grebiule pesante in neoprene con supporto in cotone e poliestere, resistente all'abrasione ed ai prodotti chimici, dotato di occhielli in ottone e lacci in poliestere; costo di utilizzo mensile.		
a	grebiule pesante in neoprene	cad	€ 3,89
030	Indumenti segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili: costo di utilizzo mensile.		
a	bretella di sicurezza in tessuto poliestere fluorescente con bande di dimensioni pari a 35 mm e chiusura regolabile con velcro; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 1	cad	€ 1,72
b	gilet di sicurezza in maglina traspirante (poliestere) dotato di doppia banda orizzontale di dimensioni pari a 50 mm cadauna e chiusura centrale con cerniera dotata di tirante; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 2	cad	€ 2,06
c	giubbino di sicurezza in misto cotone-poliestere con doppie bande orizzontali, di dim. 50 mm cadauna, chiusura centrale con bottoni a pressione, polsini regolabili con bottoni a pressione, cuciture rinforzate; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 3	cad	€ 4,79
d	pantaloni di sicurezza in misto cotone-poliestere dotati di doppie bande orizzontali, sulle caviglie, di dim. pari a 65 mm cadauna, tasche frontali, tasca posteriore con bottone a pressione, cuciture rinforzate; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 3	cad	€ 3,34
e	giacca a vento di sicurezza impermeabile imbottita in poliestere, interno in poliammide, cappuccio incorporato; doppie bande orizzontali, sul busto e sulle maniche, di dim. 50 mm cadauna, a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 3	cad	€ 10,55
f	giacca a vento di sicurezza impermeabile idrorepellente in poliestere, interno estraibile in fodera trapuntata di poliammide, maniche staccabili, cappuccio incorporato; doppie bande orizzontali, a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 3	cad	€ 15,44
040	Indumenti per la protezione dal freddo e dalla pioggia; costo di utilizzo mensile.		
a	giubbino in misto cotone-poliestere, trapuntato, maniche staccabili, chiusura centrale con cerniera, tasche frontali	cad	€ 3,59
b	giacca tipo "husky" in misto cotone-poliestere, trapuntata, chiusura centrale con bottoni, tasche frontali	cad	€ 4,08
c	giaccone tipo "eskimo" in misto nylon-pvc impermeabile, cappuccio imbottito staccabile, chiusura centrale con cerniera protetta da pattina, tasche frontali	cad	€ 3,59

d	giaccone in misto nylon-pvc impermeabile, cappuccio incorporato, interno in nylon trapuntato, tipo "husky", imbottito e staccabile, chiusura centrale con cerniera protetta da pattina, tasche frontali	cad	€ 4,90
e	completo impermeabile in tessuto di nylon saturato di pvc, con cuciture interne elettrosaldate con film di polietilene, costituito da giacca con cappuccio e pantalone	cad	€ 2,98
f	completo impermeabile in tessuto di poliestere con doppia spalmatura di pvc e cuciture elettrosaldate, costituito da giacca con cappuccio e pantalone	cad	€ 1,23
g	impermeabile tipo cappotto con cappuccio in tessuto di poliestere con doppia spalmatura di pvc e cuciture elettrosaldate	cad	€ 0,94

010	Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile.		
a	con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	cad	€ 0,94
b	con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	cad	€ 1,31
c	con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, anelli laterali in acciaio posti sopra il baricentro, fascia pettorale a sgancio rapido	cad	€ 1,77
d	con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale, imbottitura sulla schiena a norma UNI EN 358	cad	€ 2,81

020	Dispositivo anticaduta retrattile da appendere, a norma UNI EN 360, carico massimo pari a 130 kg, da posizionare sopra l'operatore (spostamento laterale < 40) costituito da una "chiocciola" contenente cavo (diametro 4 mm) con resistenza alla rottura pari a 1200 DaN dotato di moschettone automatico a norma UNI EN 362, freno integrato, molla di richiamo, ruota dentata, in grado di concedere o recuperare cavo secondo le esigenze dell'operatore con uno spazio di arresto, in caso di caduta, pari a 40/60 cm; costo di utilizzo mensile.		
a	lunghezza del cavo pari a 6 m	cad	€ 11,36
b	lunghezza del cavo pari a 10 m	cad	€ 12,82
c	lunghezza del cavo pari a 12 m	cad	€ 13,37

030	Dispositivo anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore a norma UNI EN 360 con carico massimo pari a 120 kg, costituito da un nastro in poliammide, dotato di assorbitor di energia con lunghezza operativa utile pari a 2,5 m, avvolto in un naspo protetto da carter con asse centrale provvisto di meccanismo a molla per il riavvolgimento e dispositivo di blocco del nastro nel caso di caduta (velocità superiore a 1,5 m/s) con uno spazio di arresto pari a 60 cm; costo di utilizzo mensile.		
a	dispositivo anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore	cad	€ 3,33

040	Sistema anticaduta a funzionamento automatico, secondo norma UNI EN 353/2, costituito da fune in fibra sintetica, diametro 16 mm, da fissare verticalmente tra due agganci fissati a supporti rigidi, e dispositivo di scorrimento in acciaio provvisto di meccanismo di blocco dell'operatore in caso di caduta, con uno spazio di arresto pari a 30/40 cm, con occhiello e moschettone per l'aggancio dei cordini di collegamento alle imbracature; costo di utilizzo mensile.		
a	lunghezza della fune pari a 10 m	cad	€ 3,63
b	lunghezza della fune pari a 20 m	cad	€ 4,34

c	lunghezza della fune pari a 30 m	cad	€ 5,11
050	Cordino di posizionamento regolabile a norma UNI EN 358, con lunghezza utile da 90 a 135 cm, composto da un cavo in poliammide a tre trefoli (diametro 12 mm) con fili colorati per individuazione punto di usura completo di moschettone a doppio comando; costo di utilizzo mensile.		
a	cordino di posizionamento regolabile	cad	€ 0,71
060	Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a tre trefoli (diametro 12 mm) con fili colorati per individuazione punto di usura e redance impiombate alle estremità; costo di utilizzo mensile.		
a	lunghezza del cordino pari a 1 m	cad	€ 0,27
b	lunghezza del cordino pari a 1,5 m	cad	€ 0,31
070	Guida fissa costituita da fune in acciaio inox e cursore per attacco fune di trattenuta.		
a	posizionamento della guida comprensivo di ogni accessorio e del primo m di fune con relativi dispositivi di attacco	cad	€ 52,22
b	fune in acciaio inox, valutata al m per ogni mese di utilizzo	m	€ 0,24
080	Moschettoni di sicurezza in acciaio a norma UNI EN 362 per connessioni tra gli elementi dei sistemi e delle attrezzature anticaduta; costo di utilizzo mensile.		
a	con chiusura a vite, dimensioni 52 x 100 mm	cad	€ 0,21
b	a doppio comando, dimensioni 51 x 133 mm	cad	€ 0,24
c	bloccaggio automatico, dimensioni 110 x 215 mm	cad	€ 0,50

Z 200 PRESIDI SANITARI

Opere di Sicurezza

010	Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi.		
a	cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58	cad	€ 1,18
b	cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad	€ 3,39
020	Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi.		
a	armadietti, dimensioni 30 x 14 x 37 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58	cad	€ 2,22
b	armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad	€ 4,52

010	Costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per ora di effettivo servizio.		
a	per impiego in ore diurne	ora	€ 31,07
b	per impiego in ore notturne	ora	€ 35,73
020	Costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori in galleria, per ora di effettivo servizio.		
a	per impiego in ore diurne	ora	€ 39,16
b	per impiego in ore notturne	ora	€ 45,03