

F01. OPERE PROVVISORIALI E APPRESTAMENTI			% MO	% NO	% MT
AVVERTENZE					
<p>Il Dlgs 9 aprile 2008 n. 81 ha ribadito la necessità di individuare i costi della sicurezza come parte integrante dei Piani di Sicurezza e Coordinamento. Il presente capitolo riporta i costi relativi alle opere provvisorie ed a tutti gli apprestamenti necessari per garantire la prevenzione degli infortuni e l'igiene dei luoghi di lavoro, che saranno presi a riferimento per la elaborazione dei Piani di Sicurezza e di Coordinamento.</p> <p>1. Si rimarca che nei prezzi esposti negli altri capitoli del prezzo non sono mai inclusi i costi della sicurezza relativi alle varie tipologie di lavoro in oggetto se non quelli che, da sempre, sono stati considerati come inclusi nelle spese generali;</p> <p>2. Le dotazioni di sicurezza delle macchine da cantiere sono escluse dal computo dei costi di sicurezza (esse fanno parte dei requisiti standard di cui le macchine per legge debbono essere dotate);</p> <p>3. Possono concorrere alla redazione dei costi di sicurezza anche i prezzi elencati nelle altre sezioni del prezzo, ove presi a base di stima di opere finalizzate alla attuazione di Piani di Sicurezza.</p> <p>Per una esatta valutazione di ciò che dovrà essere compreso nei costi della sicurezza si dovrà fare riferimento a quanto stabilito nel citato Dlgs 9 aprile 2008, n. 81.</p>					
ANDATOIE E PASSERELLE					
Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affacciati sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati:					
F01001	pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza):				
F01001a	posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	€ 22,03	73	27
F01001b	costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	cad	€ 38,13	-	-
F01002	carrabile metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,5 m (larghezza):				
F01002a	posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	cad	€ 35,28	80	20
F01002b	costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni	cad	€ 43,32	-	-
PROTEZIONE DEGLI SCAVI					
F01003	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; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta	mq	€ 15,77	83	3
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:					
F01004	con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm:				
F01004a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	€ 8,30	71	29
F01004b	costo di utilizzo del materiale per un mese	mq	€ 7,76	-	-
F01004c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	mq	€ 4,27	69	31
F01005	con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm:				
F01005a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	€ 5,93	71	29
F01005b	costo di utilizzo del materiale per un mese.	mq	€ 7,81	-	-
F01005c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	mq	€ 3,04	69	31
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:					
F01006					
F01006a	trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura	mq	€ 4,80	71	29
F01006b	costo di utilizzo del materiale per un mese.	mq	€ 9,06	-	-
F01006c	sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	mq	€ 2,47	69	31
TETTOIE DI PROTEZIONE					
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:					
F01007					
F01007a	con tavole di legno di spessore pari a 5 cm	mq	€ 16,35	57	-
F01007b	con lamiere in acciaio zincate e grecate da 8/10 mm	mq	€ 14,36	74	-
F01008	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto:				
F01008a	trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	cad	€ 6,52	100	-
F01008b	costo di utilizzo del materiale per un anno	cad	€ 8,50	-	-
BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI					

	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:					
F01009	soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):					
F01009a	dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 85,40	-	-	100
F01009b	dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 89,33	-	-	100
F01009c	dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 94,39	-	-	100
F01009d	dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 98,32	-	-	100
F01010	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):					
F01010a	altezza pari a 2400 mm	cad	€ 117,99	-	-	100
F01010b	altezza pari a 2700 mm	cad	€ 122,48	-	-	100
F01011	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):					
F01011a	altezza pari a 2400 mm	cad	€ 128,66	-	-	100
F01011b	altezza pari a 2700 mm	cad	€ 132,60	-	-	100
F01012	trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€ 618,18	57	43	-
	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:					
F01013	soluzione per mense, spogliatoi, guardiole,...con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):					
F01013a	dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 48,32	-	-	100
F01013b	dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 50,57	-	-	100
F01013c	dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 51,69	-	-	100
F01013d	dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 52,81	-	-	100
F01013e	dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 53,94	-	-	100
F01013f	dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 55,06	-	-	100
F01013g	dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 55,06	-	-	100
F01013h	dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	cad	€ 57,87	-	-	100
F01014	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€ 289,20	39	61	-
F01015	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:					
F01015a	soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	cad	€ 108,44	-	-	100
F01015b	soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm	cad	€ 156,20	-	-	100

F01015c	soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm	cad	€ 174,40	-	-	100
F01015d	soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi di rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200 x 2400 mm	cad	€ 285,98	-	-	100
F01015e	trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	cad	€ 289,20	39	61	-
F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavori, manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile	cad	€ 132,26			
SEGREGAZIONE DELLE AREE DI LAVORO						
F01017	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:					
F01017a	allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	m	€ 1,15	80	20	-
F01017b	costo di utilizzo mensile	m	€ 0,32	-	-	100
F01018	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	mq	€ 17,58	80	-	20
F01019	Recinzione su strada mediante lamiere 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	mq	€ 19,34	95	-	5
F01020	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	mq	€ 9,98	84	-	16
F01021	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:					
F01021a	altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,32	-	-	100
F01021b	altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,41	-	-	100
F01021c	altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,54	-	-	100
F01021d	altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	m	€ 1,86	-	-	100
F01021e	allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	m	€ 5,84	86	14	-
F01022	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:					
F01022a	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,26	-	-	100
F01022b	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,45	-	-	100
F01022c	modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 1,76	-	-	100
F01022d	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	€ 1,92	-	-	100
F01022e	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad	€ 2,95	100	-	-
F01023	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 dimensioni ridotte):					
F01023a	elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 3,05	-	-	100
F01023b	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento	cad	€ 0,74	100	-	-
F01024	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:					

F01024a	barriera con verniciatura a fuoco (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,79	-	-	100
F01024b	barriera con finitura rifrangente in classe I (bianca e rossa); costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,91	-	-	100
F01024c	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cad	€ 0,74	100	-	-
F01025	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	m	€ 1,50	49	-	51
F01026	Delimitazione temporanea di piccole zone di lavoro all'interno di locali ad uso commerciale - residenziale, realizzata con colonnine in plastica bicolore, altezza 90 cm con base in gomma pesante e catena in pvc bicolore diametro 8 mm, poggiati a terra con interasse di 1 m, compresa la fornitura, il montaggio e lo smontaggio del materiale	m	€ 2,61	38	-	62
SEGNALETICA DI SICUREZZA AZIENDALE						
F01027	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01027a	350 x 350 mm	cad	€ 0,32	-	-	100
F01027b	350 x 125 mm	cad	€ 0,14	-	-	100
F01027c	500 x 330 mm	cad	€ 0,42	-	-	100
F01027d	triangolare, lato 350 mm	cad	€ 0,46	-	-	100
F01028	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01028a	115 x 160 mm	cad	€ 0,10	-	-	100
F01028b	270 x 330 mm	cad	€ 0,30	-	-	100
F01028c	270 x 370 mm	cad	€ 0,35	-	-	100
F01028d	270 x 430 mm	cad	€ 0,41	-	-	100
F01028e	435 x 603 mm	cad	€ 0,77	-	-	100
F01028f	350 x 125 mm	cad	€ 0,14	-	-	100
F01028g	500 x 330 mm	cad	€ 0,42	-	-	100
F01028h	700 x 500 mm	cad	€ 0,89	-	-	100
F01029	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01029a	270 x 370 mm	cad	€ 0,35	-	-	100
F01029b	350 x 125 mm	cad	€ 0,14	-	-	100
F01029c	500 x 330 mm	cad	€ 0,42	-	-	100
F01029d	700 x 500 mm	cad	€ 0,89	-	-	100
	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:					
F01030	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:					
F01030a	100 x 133 mm	cad	€ 0,09	-	-	100
F01030b	250 x 310 mm	cad	€ 0,22	-	-	100
F01031	bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, 250 x 310 mm	cad	€ 0,35	-	-	100
F01032	monofacciale fotoluminescente:					
F01032a	250 x 310 mm	cad	€ 0,77	-	-	100
F01032b	400 x 400 mm	cad	€ 1,46	-	-	100
	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:					
F01033	monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:					
F01033a	250 x 250 mm	cad	€ 0,15	-	-	100
F01033b	250 x 310 mm	cad	€ 0,22	-	-	100
F01033c	375 x 175 mm	cad	€ 0,29	-	-	100
F01033d	400 x 500 mm	cad	€ 0,55	-	-	100
F01034	monofacciale fotoluminescente:					
F01034a	250 x 250 mm	cad	€ 0,60	-	-	100
F01034b	250 x 310 mm	cad	€ 0,77	-	-	100
F01034c	400 x 400 mm	cad	€ 1,46	-	-	100
F01035	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLgs 493/96, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:					
F01035a	125 x 185 mm	cad	€ 0,13	-	-	100
F01035b	300 x 200 mm	cad	€ 0,20	-	-	100
F01035c	330 x 500 mm	cad	€ 0,42	-	-	100
F01035d	500 x 590 mm	cad	€ 0,77	-	-	100
F01035e	600 x 400 mm	cad	€ 0,70	-	-	100
F01035f	500 x 700 mm	cad	€ 0,89	-	-	100

F01036	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	cad	€ 23,63	22	-	78
	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese:					
F01037	diametro del palo pari a 48 mm:					
F01037a	altezza 2 m	cad	€ 0,46	-	-	100
F01037b	altezza 3 m	cad	€ 0,65	-	-	100
F01037c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,72	-	-	100
F01037d	altezza 4 m	cad	€ 0,79	-	-	100
F01037e	altezza 6 m	cad	€ 1,40	-	-	100
F01038	diametro del palo pari a 60 mm:					
F01038a	altezza 2 m	cad	€ 0,50	-	-	100
F01038b	altezza 3 m	cad	€ 0,74	-	-	100
F01038c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,81	-	-	100
F01038d	altezza 4 m	cad	€ 0,85	-	-	100
F01038e	altezza 6 m	cad	€ 1,46	-	-	100
F01039	Plinto per posizionamento di palo, in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc, compreso scavo, esclusa la fornitura del palo	mc	€ 158,98	50	2	48
F01040	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo:					
F01040a	costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,56	-	-	100
F01040b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 0,97	100	-	-
	SEGNALAZIONE DI CANTIERI STRADALI					
F01041	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:					
F01041a	costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	cad	€ 6,96	-	-	100
F01041b	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	€ 2,13	83	-	17
F01042	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:					
F01042a	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	-	-	100
F01042b	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	-	-	100
F01042c	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	€ 1,71	-	-	100
F01042d	piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	cad	€ 1,77	100	-	-
	Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scotolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:					
F01043	cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:					
F01043a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 1,01	-	-	100
F01043b	lato 90 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 1,99	-	-	100
F01043c	lato 120 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 4,54	-	-	100
F01043d	lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 1,82	-	-	100
F01043e	lato 90 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 3,77	-	-	100
F01043f	lato 120 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 7,68	-	-	100
F01044	cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:					
F01044a	lato 60 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 1,78	-	-	100
F01044b	lato 90 cm, rifrangenza classe 1	cad	€ 3,56	-	-	100
F01044c	lato 60 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 3,49	-	-	100
F01044d	lato 90 cm, rifrangenza classe 2	cad	€ 7,33	-	-	100
F01045	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:					
F01045a	dimensioni 90 x 135 cm	cad	€ 7,33	-	-	100
F01045b	dimensioni 180 x 200 cm	cad	€ 29,62	-	-	100

F01046	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:					
F01046a	dimensioni 90 x 250 cm	cad	€ 15,78	-	-	100
F01046b	dimensioni 135 x 180 cm	cad	€ 16,31	-	-	100
F01047	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	cad	€ 23,23	-	-	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:					
F01048	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	cad	€ 112,32	-	-	100
F01049	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	cad	€ 136,38	-	-	100
F01050	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:					
F01050a	dimensioni 90 x 90 cm	cad	€ 6,98	-	-	100
F01050b	dimensioni 135 x 135 cm	cad	€ 15,88	-	-	100
	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:					
F01051	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 corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:					
F01051a	lunghezza pari a 1200 mm	cad	€ 2,66	-	-	100
F01051b	lunghezza pari a 1500 mm	cad	€ 2,96	-	-	100
F01051c	lunghezza pari a 1800 mm	cad	€ 3,43	-	-	100
F01052	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:					
F01052a	dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cad	€ 11,06	-	-	100
F01052b	dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cad	€ 21,39	-	-	100
F01052c	dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	cad	€ 26,78	-	-	100
F01052d	dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	cad	€ 52,59	-	-	100
F01053	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	cad	€ 1,47	100	-	-
F01054	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:					
F01054a	dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 1	cad	€ 1,79	-	-	100
F01054b	dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 2	cad	€ 2,98	-	-	100
F01055	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:					
F01055a	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60 x 60 cm, rifrangenza in classe 1	cad	€ 2,03	-	-	100
F01055b	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60 x 60 cm, rifrangenza in classe 2	cad	€ 3,78	-	-	100
F01055c	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90 x 90 cm, rifrangenza in classe 1	cad	€ 4,70	-	-	100
F01055d	in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90 x 90 cm, rifrangenza in classe 2	cad	€ 8,76	-	-	100

	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:					
F01056	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	m	€ 0,76	24	1	75
F01057	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	mq	€ 6,01	20	1	79
F01058	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:					
F01058a	strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	m	€ 1,35	88	-	12
F01058b	strisce longitudinali rette o curve da 15 cm	m	€ 1,45	85	-	15
F01058c	strisce longitudinali rette o curve da 20 cm	m	€ 1,59	80	-	20
F01058d	strisce longitudinali rette o curve da 25 cm	m	€ 1,85	79	-	21
F01058e	passi pedonali, zebraure, ecc.	mq	€ 6,58	80	-	20
	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:					
F01059	diametro del palo pari a 48 mm:					
F01059a	altezza 2 m	cad	€ 0,46	-	-	100
F01059b	altezza 3 m	cad	€ 0,65	-	-	100
F01059c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,72	-	-	100
F01059d	altezza 3,5 m	cad	€ 0,79	-	-	100
F01059e	altezza 6 m	cad	€ 1,40	-	-	100
F01060	diametro del palo pari a 60 mm:					
F01060a	altezza 2 m	cad	€ 0,50	-	-	100
F01060b	altezza 3 m	cad	€ 0,74	-	-	100
F01060c	altezza 3,30 m	cad	€ 0,81	-	-	100
F01060d	altezza 3,5 m	cad	€ 0,85	-	-	100
F01060e	altezza 6 m	cad	€ 1,46	-	-	100
F01061	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	mc	€ 158,98	50	2	48
F01062	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo:					
F01062a	costo di utilizzo del materiale per un mese	cad	€ 0,56	-	-	100
F01062b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 0,97	100	-	-
	Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese:					
F01063	con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)	cad	€ 0,95	-	-	100
F01064	pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo	cad	€ 1,21	-	-	100
F01065	con chiusura a libro:					
F01065a	per cartelli 90 x 120 cm	cad	€ 1,57	-	-	100
F01065b	per cartelli 90 x 135 cm	cad	€ 3,27	-	-	100
F01065c	per cartelli 120 x 180 cm	cad	€ 4,00	-	-	100
F01065d	per cartelli 135 x 200 cm	cad	€ 5,21	-	-	100
F01066	Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:					
F01066a	riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	cad	€ 0,85	-	-	100
F01066b	con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	cad	€ 0,56	-	-	100
F01067	Posizionamento in opera di cavalletto per sostegno mobile della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	cad	€ 0,97	100	-	-
F01068	Montaggio o smontaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco	cad	€ 3,41	100	-	-
F01069	Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 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):					
F01069a	costo di utilizzo del sistema per un mese	cad	€ 49,17	-	-	100
F01069b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 48,32	100	-	-

F01070	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:					
F01070a	costo di utilizzo dell'impianto per un mese	cad	€ 17,84	-	-	100
F01070b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 14,74	100	-	-
F01071	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:					
F01071a	dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	cad	€ 7,06	-	-	100
F01071b	dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese.	cad	€ 10,71	-	-	100
F01071c	montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	cad	€ 7,37	100	-	-
F01072	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:					
F01072a	costo di utilizzo per un mese	cad	€ 19,20	-	-	100
F01072b	posizionamento in opera e successiva rimozione	cad	€ 9,83	100	-	-
F01073	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:					
F01073a	fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile:					
F01073a	impianto con 4 fari	cad	€ 58,84	-	-	100
F01073b	impianto con 5 fari	cad	€ 62,98	-	-	100
F01073c	impianto con 6 fari	cad	€ 65,74	-	-	100
F01073d	impianto con 10 fari	cad	€ 75,41	-	-	100
F01074	fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile:					
F01074a	impianto con 4 fari	cad	€ 64,36	-	-	100
F01074b	impianto con 5 fari	cad	€ 68,50	-	-	100
F01074c	impianto con 6 fari	cad	€ 72,65	-	-	100
F01074d	impianto con 10 fari	cad	€ 86,46	-	-	100
F01075	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	cad	€ 4,92	100	-	-
F01076	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 ≥ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata Fe B 44 K controllato in stabilimento:					
F01076a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	€ 1,83	-	-	100
F01076b	allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	€ 26,28	78	19	3
F01077	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:					
F01077a	costo di utilizzo del materiale per un mese	m	€ 1,94	-	-	100
F01077b	allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	m	€ 4,92	100	-	-
F01078	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	h	€ 29,49	100	-	-
F01079	Torce a mano antivento in juta paraffinata, lunghezza 80 cm, diametro 3 cm	cad	€ 1,95	-	-	100
SISTEMI PER LA PROTEZIONE CONTRO LE CADUTE NEL VUOTO						
F01080	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:					
F01080a	costo di utilizzo del materiale per un mese	mq	€ 1,68	-	-	100
F01080b	montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 3,6 m)	mq	€ 3,20	93	7	-
F01080c	montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)	mq	€ 4,38	91	9	-
F01080d	montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota	mq	€ 6,75	77	23	-

	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:					
F01081	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:					
F01081a	per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,29	-	-	100
F01081b	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 pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese	m	€ 1,37	-	-	100
F01081c	per solai e solette inclinate (coperture,...) fino a un massimo 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	€ 2,66	-	-	100
F01081d	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	€ 2,15	100	-	-
F01082	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:					
F01082a	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	€ 1,12	-	-	100
F01082b	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	€ 1,69	-	-	100
F01082c	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	€ 9,51	100	-	-
	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.					
F01083	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:					
F01083a	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	€ 3,30	-	-	100
F01083b	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	€ 2,75	-	-	100
F01083c	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	€ 26,46	100	-	-
F01084	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	cad	€ 27,09	59	-	41
	PUNTELLATURA DI STRUTTURE					
F01085	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 per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato	mc	€ 315,50	89	-	11
F01086	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:					
F01086a	noleggio del materiale per un mese	cad	€ 0,43	-	100	-
F01086b	montaggio della struttura compreso trasporto di approvvigionamento e avvicinamento dei materiale	cad	€ 5,22	98	2	-
F01086c	smontaggio a fine lavoro, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	cad	€ 2,15	96	4	-
F01087	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:					
F01087a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	cad	€ 0,86	-	-	100

F01087b	per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	€ 5,37	100	-	-
F01088	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 Ω di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa:					
F01088a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	€ 3,09	-	-	100
F01088b	per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	mq	€ 16,89	76	24	-
	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:					
F01089	moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm:					
F01089a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	€ 2,24	-	-	100
F01089b	per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	mq	€ 9,64	76	24	-
F01090	moduli da 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm:					
F01090a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	€ 2,85	-	-	100
F01090b	per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	mq	€ 12,86	76	24	-
F01091	moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm:					
F01091a	costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	mq	€ 4,08	-	-	100
F01091b	per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	mq	€ 19,27	76	24	-
	PONTEGGI A SISTEMA TUBO-GIUNTO					
	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, 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. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi:					
F01092	realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 1,8 giunti/mq e di 1,8 m di tubo per giunto:					
F01092a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	cad	€ 5,43	86	14	-
F01092b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	cad	€ 0,77	-	100	-
F01093	realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2,2 giunti/mq e di 1,5 m di tubo per giunto:					
F01093a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	cad	€ 5,33	87	13	-
F01093b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	cad	€ 0,68	-	100	-
F01094	realizzazioni di elevata difficoltà con un utilizzo di 3,5 giunti/mq e di 1,1 m di tubo per giunto:					
F01094a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	cad	€ 5,19	90	10	-
F01094b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	cad	€ 0,53	-	100	-
F01095	Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio	cad	€ 1,87	100	-	-
F01096	Sovraprezzo alla realizzazione di ponteggi in tubolari metallici (sistema tubo-giunto) per esecuzione oltre i 20 m dal piano di campagna o comunque fuori dai parametri stabiliti dal libretto dell'Autorizzazione rilasciata dal Ministero del Lavoro, per ponteggi di servizio o simili, sia semplici che complessi, incluso il progetto esecutivo e la relazione tecnica, valutato al giunto:					
F01096a	da 20 m a 30 m	cad	€ 0,93	100	-	-
F01096b	da 30 m a 40 m	cad	€ 2,33	100	-	-
F01096c	da 40 m a 50 m	cad	€ 4,66	100	-	-
	PONTEGGI A TELAIO					

F01097	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:					
F01097a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	€ 7,78	90	10	-
F01097b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq	€ 0,79	-	100	-
F01097c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	€ 2,80	100	-	-
F01098	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:					
F01098a	montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq	€ 9,02	85	15	-
F01098b	noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq	€ 1,33	-	100	-
F01098c	smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq	€ 3,07	100	-	-
F01099	Mensola con partenze sospese ed attacco diretto su muratura per ponteggi prefabbricati e non, fissata mediante attacco passante o con tasselli e piastre, composta da moduli aventi aggetto pari a 1,00 m, interasse pari a 1,80m ed altezza 1,20 m, da valutarsi al mq, con altezza 1,20 per la lunghezza della porzione di facciata interessata:					
F01099a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 124,37	94	6	-
F01099b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 6,98	-	100	-
PIANI DI LAVORO PER PONTEGGI						
F01100	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):					
F01100a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 4,65	67	33	-
F01100b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 1,55	-	100	-
F01101	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiede valutato a mq di facciata (proiezione prospettica):					
F01101a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq	€ 2,33	67	33	-
F01101b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq	€ 0,77	-	100	-
SCALE PER PONTEGGI						
F01102	Noleggio di scale da cantiere per ponteggi, composte da elementi tubolari zincati a caldo con incastro rapido su collegamenti ortogonali a quattro vie, rampe, gradini, pianerottoli, tavole fermapiede e parapetti; per una larghezza utile di ogni rampa pari a 66 cm, una dimensione totale della scala in proiezione orizzontale pari a 460 cm x 180 cm ed una altezza raggiungibile di 80 m con ancoraggi ogni 6 m di altezza; per ogni mese di noleggio su una permanenza dell'attrezzatura pari ad un anno circa:					
F01102a	per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	m	€ 99,55	63	37	-
F01102b	per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	m	€ 36,55	-	100	-
RETI DI PROTEZIONE PER IMPALCATURE						
F01103	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori	mq	€ 2,61	91	-	9

	TRABATTELLI					
F01104	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo:					
F01104a	per altezze fino a 3,6 m	cad	€ 62,23	66	34	-
F01104b	per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m	cad	€ 103,18	60	40	-
F01104c	per altezze da 5,4 m fino a 12 m	cad	€ 270,60	68	32	-
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO					
F01105	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile:					
F01105a	senza fori di ventilazione	cad	€ 0,58	-	-	100
F01105b	con fori di ventilazione laterali richiudibili	cad	€ 0,89	-	-	100
F01106	Elmetto in policarbonato con fori di ventilazione laterali richiudibili con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 515 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,99	-	-	100
F01107	Sottogola in pelle sintetica a due punti di aggancio, regolazione della taglia; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,25	-	-	100
F01108	Sottogola in tessuto a quattro punti di aggancio completo di sottomento, regolazione della taglia e chiusura ad aggancio rapido; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,28	-	-	100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO					
F01109	Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:					
F01109a	con fasciatesta regolabile	cad	€ 3,06	-	-	100
F01109b	con calotta antiurto	cad	€ 4,17	-	-	100
F01110	Visiera in acetato antiappannante, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:					
F01110a	con fasciatesta regolabile	cad	€ 3,87	-	-	100
F01110b	con calotta antiurto	cad	€ 5,05	-	-	100
F01111	Visiera in acetato, telaio in poliammide applicabile ad elmetti con gocciolatoio diritto, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:					
F01111a	visiera normale	cad	€ 2,88	-	-	100
F01111b	visiera antiappannante	cad	€ 3,25	-	-	100
F01111c	dielettrica	cad	€ 4,20	-	-	100
F01112	Visiera in policarbonato, telaio in poliammide, per elmetto provvisto di attacco per cuffie, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 540 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,92	-	-	100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI					
F01113	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in policarbonato, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per visitatori; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,44	-	-	100
F01114	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,54	-	-	100
F01115	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in inclinazione e lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate HC-AF. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,42	-	-	100
F01116	Occhiale di protezione a stanghette con frontalino ribaltabile, a due lenti in policarbonato e vetro con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV nella parte fissa e classe di protezione 6 nella parte ribaltabile. Adatto per lavori di saldatura; costo di utilizzo mensile	cad	€ 3,35	-	-	100
F01117	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in acetato antiappannante con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio. Adatto per lavori a contatto con soluzioni chimiche; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,55	-	-	100
F01118	Occhiale di protezione a mascherina, monolente in policarbonato con telaio in pvc con sistema di ventilazione, lenti antiurto e antigraffio, adatto per lavori; costo di utilizzo mensile:					
F01118a	meccanici in ambienti polverosi	cad	€ 1,86	-	-	100
F01118b	di saldatura	cad	€ 2,48	-	-	100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO					

F01119	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 140 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 24 dB; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,03	-	-	100
F01120	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 180 g, idonea per ambienti con moderata rumorosità, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,40	-	-	100
F01121	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 210 g, idonea per ambienti rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 31 dB; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,84	-	-	100
F01122	Cuffia antirumore con bardatura temporale, peso 285 g, idonea per ambienti particolarmente rumorosi, conforme alla norma EN 352.1, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 35 dB; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,20	-	-	100
F01123	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanica, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB:					
F01123a	inserti senza cordicella, valutati a coppia	cad	€ 0,14	-	-	100
F01123b	inserti con cordicella, valutati a coppia	cad	€ 0,37	-	-	100
F01124	Inseri auricolari dotati di archetto con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 22 dB	cad	€ 4,10	-	-	100
F01125	Inseri auricolari dotati di archetto e cordino per il collo con tappi costituiti da materiale ipoallergico e lavabile, confezionati a norma UNI-EN 352.2 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 23 dB	cad	€ 6,72	-	-	100
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE						
F01126	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile:					
F01126a	in gomma sintetica	cad	€ 2,83	-	-	100
F01126b	in gomma siliconica	cad	€ 3,25	-	-	100
F01127	Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 580 g; costo di utilizzo mensile:					
F01127a	in gomma sintetica	cad	€ 4,10	-	-	100
F01127b	in gomma siliconica	cad	€ 4,41	-	-	100
F01128	Maschera panoramica, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/1. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile:					
F01128a	in gomma policloroprenica	cad	€ 3,46	-	-	100
F01128b	in gomma siliconica	cad	€ 4,21	-	-	100
F01129	Maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, chiave di manutenzione, peso circa 650 g; costo di utilizzo mensile:					
F01129a	in gomma policloroprenica	cad	€ 4,15	-	-	100
F01129b	in gomma siliconica	cad	€ 4,93	-	-	100
F01130	Semimaschera 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	cad	€ 0,44	-	-	100
F01131	Semimaschera a norma UNI EN 140, dotata di raccordo filettato per filtri con attacco a norma UNI EN 148, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 195 g; costo di utilizzo mensile:					
F01131a	in gomma policloroprenica	cad	€ 0,75	-	-	100
F01131b	in gomma siliconica	cad	€ 0,90	-	-	100
F01132	Facciale filtrante per polveri non nocive; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,14	-	-	100
F01133	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,49	-	-	100
F01134	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma e linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile:					
F01134a	normale	cad	€ 2,48	-	-	100
F01134b	con valvola di espirazione	cad	€ 3,44	-	-	100

F01135	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive) odori sgradevoli e vapori non tossici, valvola di espirazione, bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,97	-	-	100
F01136	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato:					
F01136a	classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143	cad	€ 5,03	-	-	100
F01136b	classe P3 (contro polveri, fumi e nebbie, inclusi radionuclidi) a norma UNI EN 143	cad	€ 6,06	-	-	100
F01136c	classe A1 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 5,00	-	-	100
F01136d	classe B1 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 5,00	-	-	100
F01136e	classe E1 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€ 5,24	-	-	100
F01136f	classe K1 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€ 5,24	-	-	100
F01136g	classe A1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 9,12	-	-	100
F01136h	classe B1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 9,61	-	-	100
F01136i	classe E1-P3 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 10,08	-	-	100
F01136j	classe K1-P3 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 10,08	-	-	100
F01137	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in ABS dotati di innesto filettato e predisposizione, tramite raccordo, per attacco a norma UNI EN 148:					
F01137a	classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143	cad	€ 5,65	-	-	100
F01137b	classe P3 (contro polveri, fumi e nebbie, inclusi radionuclidi) a norma UNI EN 143	cad	€ 7,59	-	-	100
F01137c	classe A1 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 6,87	-	-	100
F01137d	classe B1 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 7,16	-	-	100
F01137e	classe E1 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€ 7,51	-	-	100
F01137f	classe K1 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€ 7,51	-	-	100
F01137g	classe A1B1E1K1 (polivalente) a norma UNI EN 14387	cad	€ 7,93	-	-	100
F01137h	classe A2 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 8,40	-	-	100
F01137i	classe B2 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 10,52	-	-	100
F01137j	classe E2 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€ 11,03	-	-	100
F01137k	classe K2 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€ 11,03	-	-	100
F01137l	classe A2B2E2K2 (polivalente) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,86	-	-	100
F01137m	classe A1-P2 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 11,18	-	-	100
F01137n	classe B1-P2 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 12,86	-	-	100
F01137o	classe E1-P2 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,51	-	-	100
F01137p	classe K1-P2 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,51	-	-	100
F01137q	classe A1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,36	-	-	100
F01137r	classe B1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,93	-	-	100
F01137s	classe A2-P2 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,36	-	-	100
F01137t	classe B2-P2 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 15,99	-	-	100
F01137u	classe E2-P2 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,79	-	-	100
F01137v	classe K2-P2 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,79	-	-	100
F01137w	classe A2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 15,99	-	-	100
F01137x	classe B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,71	-	-	100
F01137y	classe A2-B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici e inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 22,24	-	-	100
F01138	Raccordo per attacco a norma UNI EN 148 da associare a filtri per maschere e semimaschere con involucro in ABS; costo di utilizzo mensile	cad	€ 4,69	-	-	100
F01139	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di attacco filettato a norma UNI EN 148:					
F01139a	classe A2 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 8,65	-	-	100
F01139b	classe B2 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 12,49	-	-	100
F01139c	classe E2 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,12	-	-	100
F01139d	classe K2 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€ 13,12	-	-	100
F01139e	classe A2-P2 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 12,97	-	-	100

F01139f	classe B2-P2 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,47	-	-	100
F01139g	classe E2-P2 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 17,29	-	-	100
F01139h	classe K2-P2 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 17,29	-	-	100
F01139i	classe A2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 16,75	-	-	100
F01139j	classe B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 18,01	-	-	100
F01139k	classe A2-B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici e inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 20,51	-	-	100
F01140	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in lega leggera dotati di attacco filettato a norma UNI EN 148:					
F01140a	classe A2 (contro gas e vapori organici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 20,14	-	-	100
F01140b	classe B2 (contro gas e vapori inorganici) a norma UNI EN 14387	cad	€ 21,09	-	-	100
F01140c	classe E2 (contro anidride solforosa) a norma UNI EN 14387	cad	€ 22,12	-	-	100
F01140d	classe K2 (contro ammoniaca) a norma UNI EN 14387	cad	€ 22,12	-	-	100
F01140e	classe A2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 26,62	-	-	100
F01140f	classe B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 28,74	-	-	100
F01140g	classe E2-P3 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 30,16	-	-	100
F01140h	classe K2-P3 (filtro combinato contro ammoniaca-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 30,16	-	-	100
F01140i	classe A2-B2-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici e inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	cad	€ 23,67	-	-	100
F01141	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da: zaino con piastra anatomica in resina autoestinguente e bardatura composita di filato autoestinguente e fibra di carbonio; riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza; manometro; segnalatore acustico di sicurezza; erogatore (autopositivo); maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, esclusa la bombola; costo di utilizzo mensile:					
F01141a	con maschera in gomma sintetica	cad	€ 31,73	-	-	100
F01141b	con maschera in gomma siliconica	cad	€ 32,01	-	-	100
F01142	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da: zaino con piastra anatomica in resina autoestinguente e bardatura composita di filato autoestinguente e fibra di carbonio; riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza; manometro; segnalatore acustico di sicurezza; erogatore (autopositivo); maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 85%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, chiave di manutenzione, esclusa la bombola; costo di utilizzo mensile:					
F01142a	con maschera in gomma polidloroprenica	cad	€ 31,87	-	-	100
F01142b	con maschera in gomma siliconica	cad	€ 32,43	-	-	100
F01143	Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto a norma UNI EN 137 composto da: bardatura di sostegno in filato autoestinguente; borsa in tessuto ignifugo; riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza; manometro con quadrante fosforescente; segnalatore acustico di sicurezza; erogatore (autopositivo); maschera panoramica per sovrappressione, a norma UNI EN 136, bardatura elastica in gomma a cinque tiranti con fibbie, schermo in policarbonato resistente agli urti e agli acidi (campo visivo oltre il 70%), raccordo di inspirazione filettato EN 148/3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamere compensatrici, esclusa la bombola; costo di utilizzo mensile:					
F01143a	con innesto rapido	cad	€ 23,10	-	-	100
F01143b	senza innesto rapido	cad	€ 21,41	-	-	100
F01144	Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa; costo di utilizzo mensile:					
F01144a	da 3 l a 200 bar	cad	€ 4,99	-	-	100
F01144b	da 4 l a 200 bar	cad	€ 5,18	-	-	100
F01144c	da 6 l a 250 bar	cad	€ 6,10	-	-	100
F01144d	da 7 l a 200 bar	cad	€ 6,10	-	-	100

F01145	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 con raccordo a norma UNI EN 148, 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; 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	cad	€ 150,25	-	-	100
F01146	Respiratori a flusso continuo per lavori di sabbiatura completi di casco con guaina di gomma, visiera panoramica, giubbotto pettorale in tessuto gommato, regolatore di flusso, innesti rapidi per collegamento ad aria compressa, 15 m di tubo completo di raccordi e fascette; costo di utilizzo mensile	cad	€ 21,28	-	-	100
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI						
F01147	Guanti in filato leggero, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (1a categoria):					
F01147a	in cotone	paio	€ 0,38	-	-	100
F01147b	in filo continuo puntinato in pvc	paio	€ 0,62	-	-	100
F01147c	in nylon	paio	€ 0,68	-	-	100
F01147d	in cotone e nylon con palmo puntinato in pvc	paio	€ 1,45	-	-	100
F01148	Guanti ambidestro monouso, interno polverato:					
F01148a	in vinile trasparente spessore 0,15 mm	paio	€ 0,08	-	-	100
F01148b	in lattice bianco spessore 0,19 mm	paio	€ 0,10	-	-	100
F01148c	in nitrile blu spessore 0,12 mm	paio	€ 0,15	-	-	100
F01149	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile:					
F01149a	guanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc	paio	€ 0,86	-	-	100
F01149b	guanto supportato in cotone di qualità, tutto spalmato in pvc	paio	€ 1,20	-	-	100
F01149c	guanto supportato in cotone, spalmato palmo e dita in lattice crespo giallo	paio	€ 0,77	-	-	100
F01150	Guanti lunghi sintetici, antiscivolo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile:					
F01150a	guanto in nitrile di qualità per alimenti, interno floccato, spessore 0,46 mm	paio	€ 1,37	-	-	100
F01150b	guanto in neoprene/lattice, interno floccato, spessore 0,38 mm	paio	€ 1,02	-	-	100
F01150c	guanto in lattice, interno floccato, spessore 0,40 mm	paio	€ 0,38	-	-	100
F01150d	guanto in cotone, spalmato in pvc	paio	€ 1,02	-	-	100
F01151	Guanti idrofughi in pelle fiore bovino, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374; costo di utilizzo mensile:					
F01151a	palmo e dorso rinforzati, polsino elastico con salvavena	paio	€ 0,95	-	-	100
F01151b	polsino elastico con salvavena	paio	€ 1,14	-	-	100
F01151c	polsino dotato di laccio di chiusura con velcro e manichetta da 15 cm, in pelle crosta	paio	€ 1,14	-	-	100
F01152	Guanti per la protezione contro il freddo, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388) ed il freddo (norma UNI EN 511), polsino elasticizzato; costo di utilizzo mensile:					
F01152a	guanto termico	paio	€ 0,43	-	-	100
F01152b	guanto termico in misto poliestere, interno cotone, palmo in lattice antiscivolo	paio	€ 0,51	-	-	100
F01152c	guanto termico con supporto in cotone, ricoperto in pvc antiscivolo	paio	€ 0,74	-	-	100
F01152d	guanto imbottito, pelle fiore di bovino 1ª scelta	paio	€ 1,43	-	-	100
F01152e	guanto idrofugo imbottito, pelle fiore di bovino 1ª scelta	paio	€ 1,71	-	-	100
F01152f	guanto idrorepellente con sottoguanto isotermico e cinturino stringipolso	paio	€ 3,90	-	-	100
F01153	Guanti anticalore in pelle crosta bovino ignifugata, manichetta 15 cm, dotato di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), certificato EN 420, EN 388 ed EN 407, interno foderato; costo di utilizzo mensile:					
F01153a	resistenza a 100 °C 31,4 sec, a 250 °C 10,7 sec	paio	€ 0,43	-	-	100
F01153b	palmo rinforzato, salvavena e cuciture in kevlar, resistenza a 350 °C 32,0 sec a 500 °C 17,0 sec	paio	€ 0,97	-	-	100
F01153c	dorso alluminizzato e cuciture in kevlar, resistenza a 100 °C 31,4 sec a 250 °C 10,7 sec	paio	€ 1,43	-	-	100
F01154	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile:					
F01154a	con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V)	paio	€ 3,23	-	-	100
F01154b	con tensione massima di utilizzo 1.000 V (tensione di prova 5.000 V)	paio	€ 3,88	-	-	100

F01154c	con tensione massima di utilizzo 7.500 V (tensione di prova 10.000 V)	paio	€ 5,37	-	-	100
F01154d	con tensione massima di utilizzo 17.000 V (tensione di prova 20.000 V)	paio	€ 6,56	-	-	100
F01154e	con tensione massima di utilizzo 26.500 V (tensione di prova 30.000 V)	paio	€ 9,71	-	-	100
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI						
F01155	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:					
F01155a	bassa	paio	€ 7,13	-	-	100
F01155b	alta	paio	€ 7,71	-	-	100
F01156	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:					
F01156a	bassa	paio	€ 8,33	-	-	100
F01156b	alta	paio	€ 8,99	-	-	100
F01157	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle ingrassata idrorepellente, fodera ad alta traspirazione, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:					
F01157a	bassa	paio	€ 10,24	-	-	100
F01157b	alta	paio	€ 10,56	-	-	100
F01158	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle fiore anilina cuoio idrorepellente, gambale sfoderato, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento e all'abrasione, categoria di protezione S3HRO, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile	paio	€ 15,47	-	-	100
F01159	Stivaletti a norma UNI EN ISO 20345, imbottiti con tomaia in pelle idrorepellente, chiusura con cerniera, fodera antifreddo in lana ecologica, suola di usura in PU compatto antiabrasione, ergonomica, categoria di protezione CI S3, lamina antiforo in acciaio inox, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile	paio	€ 5,77	-	-	100
F01160	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con tomaia in pelle pigmentata, gambale sfoderato, suola di usura in PU compatto antiabrasione, ergonomica, categoria di protezione S3, lamina antiforo in ferro, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo; costo di utilizzo mensile	paio	€ 6,44	-	-	100
F01161	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, con suola e gambale con trattamento superlucido e liscio per la massima pulizia e igiene, suola di usura in Nitril-grip, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento all'abrasione e agli idrocarburi, categoria di protezione S4, puntale antischiacciamento in acciaio; costo di utilizzo mensile	paio	€ 2,97	-	-	100
F01162	Stivali a norma UNI EN ISO 20345, gambale in Ergo/light PU, suola di usura in Ergo/light PU, ergonomica per la massima aderenza al terreno ed una migliore resistenza allo scivolamento ed all'abrasione, categoria di protezione S5, lamina antiforo in acciaio, puntale antischiacciamento in acciaio; costo di utilizzo mensile	paio	€ 6,91	-	-	100
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO						
F01163	Tuta antistatica in Tyvek, cerniera di chiusura con patta e cappuccio, maniche, cappuccio, girovita e caviglie con elastico, senza tasche, certificata tipo 5,6, III categoria	cad	€ 7,70	-	-	100
F01164	Tuta saldata in Tyvek-Pro Tech con cappuccio e calzari, elastico al viso, polsi, caviglie, protezione di tipo 4 a tenuta di schizzi di liquidi, 5 a tenuta di particelle e tipo 6 a limitata tenuta di spruzzi	cad	€ 8,79	-	-	100
F01165	Tuta con cappuccio, elastico al viso, polsi, caviglie e vita, materiale in polipropilene I categoria, peso 70 g	cad	€ 2,01	-	-	100
F01166	Grembiule in pelle crosta con cinturini regolabili, dimensioni 120 x 90 cm; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,06	-	-	100
F01167	Grembiule in tessuto di nylon e neoprene, resistente al deterioramento causato da grassi, acidi e basi diluite, soluzioni di sali non ossidanti, idrocarburi alifatici, refrigeranti, olii vegetali, classificato come DPI di 1ª categoria; costo di utilizzo mensile	cad	€ 3,98	-	-	100
F01168	Indumenti di sicurezza segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili, conformi alla normativa EN 340 e EN 471; costo di utilizzo mensile:					
	giubbotti:					

F01168a	giacca 4 in 1 in poliestere impermeabile spalmato poliuretano, interno formato da una giacca/gilet autoportante e smancabile in poliestere impermeabile spalmato poliuretano con maniche in pile nero 280 g e chiusura con cerniera, dotata di una tasca interna e due sul ventre con chiusura con pattina, due tasche sul ventre della giacca interna, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di protezione, chiusura con doppia zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici	cad	€ 12,61	-	-	100
F01168b	giubbotto in poliestere impermeabile spalmato poliuretano e foderato internamente in poliestere 180 g, dotata di una tasca sul petto e due sul ventre con chiusura con zip, collo alto con cappuccio a scomparsa, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, fondo elasticizzato	cad	€ 9,71	-	-	100
F01168c	giaccone imbottito con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, trapunta interna con ovatta in poliestere da 150 g, due tasche inferiori con pattina, taschino interno a toppa chiuso da velcro, collo alto a fascia, cappuccio fisso con coulisse a scomparsa nel collo, polsi regolabili con alamaro e velcro, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore	cad	€ 6,28	-	-	100
F01169	giacca in cotone 65% e poliestere fustagno 35% colore arancio, collo aperto e chiusura anteriore con bottoni ricoperti, due tasche inferiori e un taschino superiore applicati, doppie cuciture	cad	€ 4,94	-	-	100
F01170	tuta in cotone 65% e poliestere 35%, collo a camicia, chiusura anteriore con cerniera ed elastico posteriore in vita, due taschini al petto chiusi con pattina e bottone, due tasche anteriori applicate e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, tasca portametro, doppie cuciture	cad	€ 7,51	-	-	100
F01171	pantaloni:					
F01171a	pantaloni in cotone 65% e poliestere 35%, chiusura patta con bottoni coperti, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con bottone, due tasconi laterali a soffietto chiusi con pattina e velcro elastico posteriore in vita e doppie cuciture	cad	€ 3,31	-	-	100
F01171b	pantaloni in cotone 100%, chiusura patta con cerniera coperta, due tasche anteriori a filetto e una tasca posteriore applicata chiusa con pattina e velcro, tasca laterale porta metro ed elastico posteriore in vita, doppie cuciture	cad	€ 4,82	-	-	100
F01172	pantaloni a pettorina:					
F01172a	pantaloni pettorina in cotone 65% e poliestere 35% colori vari, chiusura patta con bottoni coperti e apertura laterale chiusa con due bottoni, elastico in vita, due tasche anteriori applicate, una tasca posteriore applicata chiusa con bottone e un tascone sulla pettorina chiusa con cerniera, bretelle regolabili con fibbie in plastica, tasca portametro, doppia cucitura	cad	€ 3,81	-	-	100
F01172b	pantaloni pettorina in cotone 60% e poliestere 40% colore arancio, chiusura patta con bottoni coperti e apertura laterale chiusa con due bottoni, elastico in vita, due tasche anteriori applicate, una tasca posteriore applicata chiusa con bottone e un tascone sulla pettorina chiusa con cerniera, bretelle regolabili con fibbie in plastica, tasca portametro, doppia cucitura	cad	€ 4,82	-	-	100
F01173	gilet e bretelle:					
F01173a	gilet in maglia di poliestere 120 g	cad	€ 0,69	-	-	100
F01173b	gilet tecnico, due tasche inferiori, due taschini superiori chiusi da zip con pattina e velcro, occhiello porta fischietto sulla pattina sinistra, portapenne a sinistra, semianello portautensili nella tasca inferiore destra, spalline con bottoni a pressione, alamaro portautensili con cuciture in kevlar a destra sul fianco sinistro, cerniera centrale, due alamari porta occhiali con cuciture in kevlar a destra, bottoni a pressione	cad	€ 4,50	-	-	100
F01173c	bretelle in tessuto poliestere arancio fluo, spalmatura esterna in pvc, chiusura con velcro a regolazioni multiple, bande retroriflettenti cucite	cad	€ 2,80	-	-	100
F01174	antipioggia:					
F01174a	pantaloni antivento in nylon 100% e poliuretano impermeabile, cuciture termosaldate internamente, dotati di girovita elasticizzato con elastico di regolazione	cad	€ 3,14	-	-	100
F01174b	giacca in nylon e poliuretano impermeabile traspirante antivento, cuciture termosaldate internamente, dotata di due tasche sul ventre dotate di chiusura con pattina, collo alto con cappuccio a scomparsa ed elastico di regolazione, chiusura con zip fino a tutto il collo con pattina e bottoni, polsini elastici, bicolore	cad	€ 6,28	-	-	100
F01174c	impermeabile foderato con cuciture termonastrate per una completa impermeabilità, due tasche inferiori con pattina, collo alto a fascia, cappuccio staccabile tramite bottoni a pressione, moschettone in nylon porta utensili nella tasca destra, polsi regolabili da alamaro con velcro, cerniera centrale pressofusa a doppio cursore, bottone a pressione	cad	€ 13,28	-	-	100
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DAL FREDDO E DALLA PIOGGIA						
F01175	Indumento antifreddo, ignifugo, antistatico, impermeabile e antiacido certificato secondo la EN 1149, EN 531, EN 343, EN 13034 tipo 6, composto nella parte esterna dal 98% di poliammide e dal 2% di fibra conduttiva, spalmato interamente in PU, fodera interna costituita in cotone con imbottitura ignifuga; costo di utilizzo mensile:					
F01175a	tuta	cad	€ 32,59	-	-	100
F01175b	giubbetto	cad	€ 18,55	-	-	100

F01175c	pantaloni con coprireni e bretelle con cerniera sui fianchi	cad	€ 14,92	-	-	100
F01176	Indumento in poliestere e cotone trapuntato con ovatta termica con polsini elasticizzati in maglia misto lana, cerniera lampo in poliestere, adatto per temperature fino a -5 °C, certificato CE 1ª categoria; costo di utilizzo mensile:					
F01176a	giaccone 3/4	cad	€ 12,76	-	-	100
F01176b	giacca	cad	€ 11,33	-	-	100
F01176c	pantalone con coprireni completo di bretelle a sganciamento rapido	cad	€ 10,54	-	-	100
F01177	Gilet per basse temperature in poliammide 100%, imbottitura in ovatta isotermaica e foderata in poliestere, chiusura anteriore con cerniera e parareni sul retro; costo di utilizzo mensile	cad	€ 5,71	-	-	100
F01178	Completo due pezzi, impermeabile in poliammide spalmato in poliuretano 170 g, cuciture interne termosaldate, chiusura con cerniera e pattina con bottoni, polsini elasticizzati, pantaloni con vita elasticizzata e fondogamba con spacchetto e bottone di chiusura, certificato EN 340; costo di utilizzo mensile	cad	€ 4,71	-	-	100
F01179	Indumento impermeabile in poliammide spalmato in pvc leggero flessibile spessore 0,18 mm, cuciture interne termosaldate, chiusure con cerniera, polsini elasticizzati, certificato EN 340; costo di utilizzo mensile:					
F01179a	tuta	cad	€ 1,43	-	-	100
F01179b	giacca	cad	€ 0,74	-	-	100
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE					
F01180	Imbracatura anticaduta, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale, certificata EN 361; costo di utilizzo mensile:					
F01180a	peso 700 g	cad	€ 0,62	-	-	100
F01180b	fettuccia di unione tra i cosciali, peso 800 g	cad	€ 0,73	-	-	100
F01181	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile:					
F01181a	peso 1100 g	cad	€ 1,25	-	-	100
F01181b	cordino di ancoraggio regolabile con moschettone, peso 1600 g	cad	€ 1,87	-	-	100
F01182	Cintura di posizionamento con due ancoraggi laterali, anelli portautensili, taglia unica regolabile, certificata EN 358, peso 500 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,67	-	-	100
F01183	Cintura di posizionamento confortevole con cosciali, ancoraggio ventrale, anelli portautensili, regolazioni nella cintura e nei cosciali, certificata EN 358 ed EN 813, peso 760 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,59	-	-	100
F01184	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile:					
F01184a	in polietilene alta densità, peso 418 g	cad	€ 1,14	-	-	100
F01184b	in ABS, interno con protezione in polistirolo HD, fori di areazione sulla calotta, peso 450 g	cad	€ 2,02	-	-	100
F01185	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; costo di utilizzo mensile	cad	€ 8,26	-	-	100
F01186	Dispositivo anticaduta mobile in acciaio inox con cordino in nylon e moschettone per il collegamento all'imbracatura, conforme alla norma EN 353-2; costo di utilizzo mensile	cad	€ 2,98	-	-	100
F01187	Cordino anticaduta in nylon con assorbitore di energia completo di due moschettoni, lunghezza 2 m, conforme alla norma EN 355; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,84	-	-	100
F01188	Cordino di sicurezza in poliammide diametro 12 mm con 2 anelli, lunghezza 1,5 m, peso 200 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,20	-	-	100
F01189	Cordino di sicurezza in poliestere diametro 12 mm con 2 moschettoni in acciaio e assorbitore di energia, lunga 1,4 m, peso 800 g; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,76	-	-	100
F01190	Fettuccia di sicurezza con due anelli e gancio, larghezza 30 mm, lunghezza 1,70 m; costo di utilizzo mensile:					
F01190a	fissa, peso 150 g	cad	€ 0,19	-	-	100
F01190b	regolabile, peso 600 g	cad	€ 0,35	-	-	100
F01191	Fettuccia di sicurezza in poliammide con 2 moschettoni in acciaio e assorbitore di energia, lunghezza 1,8 m; costo di utilizzo mensile:					
F01191a	singola, peso 770 g	cad	€ 0,77	-	-	100
F01191b	doppia, peso 1.650 g	cad	€ 1,49	-	-	100
F01192	Pinza di ancoraggio in acciaio per tubi o barre, carico di rottura 22,5 kN; costo di utilizzo mensile:					
F01192a	di diametro 80 mm	cad	€ 0,71	-	-	100
F01192b	di diametro 100 mm	cad	€ 0,83	-	-	100
F01192c	di diametro 140 mm	cad	€ 0,90	-	-	100
F01193	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; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,18	-	-	100
F01194	Moschettone; costo di utilizzo mensile:					

F01194a	in acciaio, peso 170 g	cad	€ 0,26	-	-	100
F01194b	in alluminio, peso 80 g	cad	€ 0,31	-	-	100
F01195	Gancio in acciaio con doppio sistema di chiusura, apertura 21 mm; costo di utilizzo mensile	cad	€ 0,17	-	-	100
F01196	Dispositivo anticaduta mobile con 2 moschettoni con corda diametro 12 mm, lunghezza 10 m; costo di utilizzo mensile:					
F01196a	peso 1,6 kg	cad	€ 2,33	-	-	100
F01196b	peso 2,8 kg	cad	€ 3,53	-	-	100
F01197	Corda in poliammide con un anello, diametro 16 mm; costo di utilizzo mensile:					
F01197a	lunghezza 10 m	cad	€ 0,93	-	-	100
F01197b	lunghezza 20 m	cad	€ 1,50	-	-	100
F01198	Arrotolatore a nastro con dissipatore di energia, fettuccia in materiale tessile 100% nylon, estensione massima del nastro tessile 2,2 m, esclusi moschettoni, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile	cad	€ 1,74	-	-	100
F01199	Sistema anticaduta a richiamo automatico con ammortizzatore di caduta integrato, carter in acciaio, cavo in acciaio diametro 4 mm, richiamo automatico del cavo metallico, conforme alla norma EN 360; costo di utilizzo mensile:					
F01199a	estensione massima 10 m	cad	€ 13,22	-	-	100
F01199b	estensione massima 20 m	cad	€ 21,68	-	-	100
	PRESIDI SANITARI					
F01200	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:					
F01200a	cassetta, dimensioni 23 x 23 x 12,5 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58	cad	€ 1,18	-	-	100
F01200b	cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad	€ 3,39	-	-	100
F01201	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:					
F01201a	armadietti, dimensioni 30 x 14 x 37 cm, completa di presidi secondo l'art. 1 DM 28/7/58	cad	€ 2,22	-	-	100
F01201b	armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58	cad	€ 4,53	-	-	100
	ATTIVITA' DI SORVEGLIANZA DURANTE LO SVOLGIMENTO DEI LAVORI					
F01202	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	ora	€ 34,94	100	-	-
F01203	Sorveglianza o segnalazione di lavori in galleria con operatore, per ora di effettivo servizio	ora	€ 44,02	100	-	-
F01204	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne	%	15			