



## ***Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti***

PROVVEDITORATO INTERREGIONALE PER LE OPERE PUBBLICHE EMILIA ROMAGNA - MARCHE  
BOLOGNA

### **CAPITOLO 18**

#### **ONERI PER LA SICUREZZA**

- 18.1 BOX DI CANTIERE
- 18.2 RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE
- 18.3 GESTIONE PRIMO SOCCORSO ED EMERGENZE
- 18.4 IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE
- 18.5 SEGNALETICA VARIA
- 18.6 SEGNALAZIONI INTERRATE O AEREE
- 18.7 PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE IN TENSIONE
- 18.8 BAGNATURA E PULIZIA STRADE ED ABBATTIMENTO POLVERI
- 18.9 SEGNALAZIONI E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE
- 18.10 DEPOSITO ED ACCATAMENTO MATERIALI
- 18.11 D.P.I. PARTICOLARI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI
- 18.12 OPERE PROVVISORIE
- 18.13 PROTEZIONE SCAVI
- 18.14 PUNTELLATURE E CENTINATURE
- 18.15 BONIFICA DA ORDIGNI BELLICI

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.1 BOX DI CANTIERE</b>			
<b>18.01.01</b>	Utilizzo di box prefabbricato con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, compresa manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza.		
	a) 240 x 270 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	193,80
	b) 240 x 270 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi a sub a)	cad	35,70
	c) 240 x 450 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	198,90
	d) 240 x 450 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi a sub c)	cad	40,80
	e) 240 x 540 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	204,00
	f) 240 x 540 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi a sub e)	cad	45,90
<b>18.01.02</b>	Utilizzo di box prefabbricato di dimensioni 240 x 270 x 240 con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno, attrezzata con servizi igienico-sanitari dotato di WC alla turca, un lavabo, un piatto doccia, boiler ed accessori, compresa manutenzione e pulizia.		
	a) 240 x 270 x 240 - per i primi 30 giorni lavorativi	cad	306,00
	b) 240 x 270 x 240 - Ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi a sub a)	cad	66,30

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.2 RECINZIONI E DELIMITAZIONI DI CANTIERE</b>			
<b>18.02.01</b>	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere, costituita da steccato in legno (piantone e correnti) compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari e la sua rimozione finale, per tutta la durata dei lavori.		
	a) elemento di chiusura costituito da rete plastificata	mq	5,30
	b) elemento di chiusura costituito da rete metallica plastificata	mq	7,45
<b>18.02.02</b>	Fornitura e posa in opera di recinzione di cantiere compreso gli eventuali ripristini che si rendessero necessari durante i lavori e la sua rimozione a lavori ultimati eseguita con tubi di ponteggio infissi con elemento di chiusura in:		
	a) rete plastificata stampata per i primi 30 giorni lavorativi	mq	3,67
	b) rete plastificata stampata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq	0,31
	c) rete metallica elettrosaldata per i primi 30 giorni lavorativi	mq	3,88
	d) rete metallica elettrosaldata ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq	1,33
	e) lamiera ondulata o grecata metallica per i primi 30 giorni lavorativi	mq	4,59
	f) lamiera ondulata o grecata metallica ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq	1,53
<b>18.02.03</b>	Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro mm 20, infissi nel terreno a distanza di metri 1, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari	mq	4,79
<b>18.02.04</b>	Nolo di elementi mobili di recinzione in pannelli delle dimensioni di m 3,50 x h m 2,00, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare Ø non inferiore a 42 mm, e pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a mm 4 maglia 85x235, peso non inferiore a kg 16, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione, e relativi basamenti in cls del peso di kg 35, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati		
	a) per il primo mese di impiego	m	12,03
	b) per ogni mese successivo al primo	m	2,72
<b>18.02.05</b>	Delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti cm 90 con base metallica di diametro mm 30, posti alla distanza di m 1, completi di catena di colore bianco-rosso - Costo per l'intera durata dei lavori	m	1,22
<b>18.02.06</b>	Delimitazione di percorso pedonale, con altezza fino a m 2 a protezione aree di transito, ecc. costituito da ferri tondi di mm 20 infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di cm 2,50, elemento di chiusura in rete plastificata di colore arancione. Costo per l'intera durata dei lavori	m	9,38
<b>18.02.07</b>	Delimitazione e sconfinamento di aree di lavoro con livello di rumore superiore a 90 dB (A), eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori	m	1,53

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.3 GESTIONE PRIMO SOCCORSO ED EMERGENZA</b>			
18.03.01	Integrazione al contenuto della cassetta di sicurezza consistente in confezione di adrenalina munita di apposito autoiniettore, da utilizzarsi in caso di shock anafilattico in seguito a puntura di insetto (api, vespe, calabroni)	cad	88,74
18.03.02	Integrazione al contenuto della cassetta di sicurezza consistente in set completo per l'asportazione di zecche dalla cute, consistente in: pinzetta, piccola lente di ingrandimento, confezione di guanti monouso in lattice, sapone disinfettante ed ago sterile, quest'ultimo da utilizzarsi per rimuovere il rostro (apparato boccale), nel caso rimanga all'interno della cute.	cad	15,30
18.03.03	Confezione di repellente per zecche, da applicarsi sulla pelle o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate dal parassita.	cad	9,18
18.03.04	Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori		
	a) di kg.6	cad	14,18
	b) di kg.9	cad	15,81
	c) di kg.12	cad	17,03
	d) Co2 da kg.5	cad	28,46
18.03.05	Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente per tutta la durata dei lavori		
	a) sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa	cad	20,40
	b) sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari per gestioni primo soccorso ed emergenze	cad	35,70
18.03.06	Autorespiratore monobombola per pronto intervento conforme alla normativa vigente, costituito da: braga a tracolla, bombola litri 3 e 20 MPa, riduttore di pressione, manometro, erogatore, maschera. Nolo ogni 30 giorni lavorativi.	cad	33,15

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE VOCE</b>	<b>U.M.</b>	<b>EURO</b>
	<b>18.4 IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE</b>		
<b>18.04.01</b>	Impianto di terra per piccolo cantiere (6 KW) apparecchi utilizzati ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare ed apparecchi portatili con idoneo ldn costituito da conduttore in terra in rame isolato direttamente interrato da mm2 16 e picchetti in acciaio zincato da almeno m 1,5.	cad	170,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.5 SEGNALETICA VARIA</b>			
18.05.01	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	13,26
18.05.02	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	16,32
18.05.03	Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare fino a 50 x 33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	14,28
18.05.04	Cartello in lamiera metallica con cavalletto di sostegno di qualunque tipo (dimensioni fino a 200 x 150 cm) – Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	173,40
18.05.05	Cartello in plastica (dimensioni 200x150 cm) – Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	61,20
18.05.06	Cartello segnalatore luminescente su supporto in alluminio formato rettangolare fino a 50 x 33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.	cad	17,34
18.05.07	Palo per cartello segnalatore fino a m 3 di lunghezza. - Fornitura e posa per la durata del cantiere.		
	a) con plinto di cls	cad	40,80
	b) metallico tubolare zincato diametro 48 mm infisso direttamente nel terreno	cad	20,40
	c) in legno infisso direttamente nel terreno	cad	16,32
18.05.08	Cavalletto in ferro zincato per sostegno segnali stradali. Fornitura per tutta la durata dei lavori.	cad	10,20
18.05.09	Presegnale di cantiere mobile comprensivo di pannello integrativo a luce lampeggiante, compreso nolo di veicolo per ogni ora di effettivo esercizio	h	30,60
18.05.10	Cartello dimensioni 200 x 150 cm con disco al centro a luce gialla lampeggiante. Fornitura e posa. Per mese o frazione di mese	cad	33,66

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.6 SEGNALAZIONI LINEE INTERRATE O AEREE</b>			
<b>18.06.01</b>	Segnalazioni di linee elettriche interrate, con indicazione della profondità della linea, con paletti metallici infissi nel terreno ogni due metri, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore di estremità ogni 20 metri di distanza. Costo per l'intera durata dei lavori.	m	4,59
<b>18.06.02</b>	Segnalazione a terra di linea elettrica aerea esterna con paletti metallici piantati nel terreno e bandelle colorate in plastica e cartelli indicanti l'altezza e le caratteristiche alle estremità e ad intervalli non superiori a m 20.	m	3,77

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE VOCE</b>	<b>U.M.</b>	<b>EURO</b>
	<b>18.7 PROTEZIONE LINEE ELETTRICHE IN TENSIONE</b>		
<b>18.07.01</b>	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio dei mezzi meccanici, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali in legno da dimensioni orientative m 3 di larghezza per m 4 di altezza per tutta la durata dei lavori.	cad	142,80

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE VOCE</b>	<b>U.M.</b>	<b>EURO</b>
	<b>18.8 BAGNATURA E PULIZIA STRADE E ABBATTIMENTO POLVERI</b>		
<b>18.08.01</b>	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a t 5, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.	h	38,00

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.9 SEGNALAZIONE E DELIMITAZIONI VARIE PER LAVORAZIONI IN ADIACENZA STRADE</b>			
18.09.01	Barriera stradale di sicurezza, tipo new jersey in polietilene 100%, colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo.	m	6,12
18.09.02	Segnaletica e delimitazione cantiere temporaneo su sede stradale, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada, senza restringimento della carreggiata opposta ai lavori, costituite da segnale "lavori" corredato da cartello integrativo indicante l'estensione del cantiere e lampada a luce rossa fissa, divieto di sorpasso e limite massimo di velocità, segnale di obbligo di direzione, segnale di strettoia a doppio senso di circolazione, segnale di fine prescrizione, barriere mobili con lampada a luce rossa fissa, coni segnaletici e lampade a luce gialla lampeggiante, coni segnaletici di delimitazione dell'area interessata dai lavori.		
	a) per il primo mese lavorativo	cad	173,40
	b) per ogni mese aggiuntivo	cad	20,40
18.09.03	Delimitazione di zone realizzata mediante transenne metalliche continue costituite da cavalletti e fasce orizzontali di legno o di lamiera di altezza approssimativa cm 15 colorate a bande inclinate bianco/rosso. Allestimento in opera e successiva rimozione.	m	1,22
18.09.04	Coni (o delineatori) in plastica colorata di altezza approssimativa cm 40 posati a distanza non superiore a m 2 per segnalazione di lavori stradali. Nolo per un mese lavorativo al metro di linea	m	1,94
18.09.05	Nolo per un mese lavorativo di segnali di pericolo su supporto di forme varie in alluminio con distanza di visibilità non inferiore a 35 m.	cad	5,92
18.09.06	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, autoalimentati, classe 4a, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati con m 100 di cavo. Nolo per un mese lavorativo comprensivo di spese di esercizio.	cad	64,26
18.09.07	Fornitura e posa di specchio avente diametro non superiore a cm 70, compreso il palo di sostegno anche con plinto in cls per tutta la durata dei lavori.	cad	71,40
18.09.08	Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili poste a distanza non superiore a m 6 compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a m 10. Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore; al metro di recinzione	m	8,57

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.10 DEPOSITO E ACCATASTAMENTO MATERIALI</b>			
<b>18.10.01</b>	Deposito carburante - Serbatoio metallico esterno per carburante trasportabile o mobile, dotato di vasca di contenimento della capacità pari ad 1/3, spianamenti, collegamento alla rete di terra. Montaggio, smontaggio e nolo per l'intera durata dei lavori.		
	a) capacità litri 9.000	cad	837,62
	b) capacità litri 4.000	cad	447,78
	c) capacità litri 2.000	cad	226,54
<b>18.10.02</b>	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di m3 6 Nolo per un mese lavorativo.	cad	10,20
<b>18.10.03</b>	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza m 1,50., legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per un mese lavorativo.	m	11,22

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.11 D.P.I. PARTICOLARI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>			
<b>18.11.01</b>	Casco di sicurezza per protezione capo. Fornitura. (per ogni mese di utilizzo)	cad	3,57
<b>18.11.02</b>	Imbrachi e sistemi di trattenuta		
a)	attrezzatura completa anticaduta costituita da: imbracatura di sicurezza composta da cintura, cosciali e bretelle; dotata di: cordino di trattenuta e posizionamento completo di accessori, n. 2 corde anticaduta (o doppia corda); ognuna munita di dissipatore di energia e connettore unidirezionale per l'aggancio rapido della fune ad elementi strutturali metallici; compreso casco protettivo regolabile. Per mese	cad	25,50
b)	coppia di funi della lunghezza di 20 m per discesa in verticale e/o superfici in forte pendenza, composta da: fune da lavoro dotata di discensore e fune di sicurezza munita di dispositivo mobile anticaduta, comprese fettucce ad anello per ancoraggio. Per mese	cad	15,30
c)	fune della lunghezza di 20 m per discesa su piano inclinato o realizzazione di linea di ancoraggio orizzontale temporaneo, dotata di dispositivo per risalita e discesa autobloccante, compresa fettuccia ad anello per ancoraggio. Per mese	cad	8,16
d)	linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con barre di idonee dimensioni infisse nel terreno, perforate in roccia o ancorate a manufatti con piastra e tasselli, poste ad una distanza massima di metri 4, compreso cavo metallico di collegamento (norma UNI EN 795). Teso tra le aste ancorato a golfari, compresa sovrapposizione di cm 50 e serraggio con tre morsetti alle estremità. Compreso fornitura materiali, posa, montaggio e smontaggio. Costo fino ad un mese	m	10,20
<b>18.11.03</b>	Utilizzo di indumenti ad alta visibilità per lavorazioni in prossimità di o sulla strada, per ogni mese di lavoro:		
a)	giubbotto con maniche ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3	cad	20,40
b)	tuta ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3	cad	35,70
c)	pettorina ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3	cad	22,44
d)	pantalone ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 2	cad	18,36
e)	gilet ad alta visibilità in colore arancio fluorescente con bande rifrangenti conforme alla norma CE EN 471	cad	7,65
f)	giaccone triplo uso, impermeabile e traspirante. Cappuccio autobloccante foderato con visiera antiurto, tasca interna con zip, taschino porta penne, valvole di aerazione sotto il giro della manica, polsi antivento con alamaro e velcro, quattro tasche e porta cellulare. Interno staccabile e smanicabile utilizzabile separatamente. Omologato CE EN 471: esterno classe 3 ed interno classe 2	cad	136,68
<b>18.11.04</b>	DPI per abbattimento rumore (Cuffie anti rumore, tappi auricolari,...)		
a)	inserti auricolari in lana piuma monouso. Fornitura 100 pezzi	cad	16,32
b)	inserti auricolari malleabili monouso. Fornitura 100 pezzi	cad	17,03
c)	inserti auricolari con archetti. Fornitura	cad	4,49
d)	cuffie auricolari. Per ogni mese di lavoro	cad	1,43
e)	cuffie auricolari collegate via radio. Per ogni mese di lavoro	cad	2,91
f)	cuffia antirumore elettronica per lavori stradale, completa di ricambi per tutta la durata del dispositivo, compresa batteria – durata media 3 anni. Costo d'uso mensile	cad	7,85
<b>18.11.05</b>	DPI per vie respiratorie (maschere, semi maschere, ...)		
a)	mascherine monouso per polveri a grana medio-fine. Classe FFP1. Fornitura	cad	0,97
b)	mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura. Classe FFP2S. Fornitura	cad	1,63
c)	semimaschera in gomma dotata di filtro tipo P3, conforme alle normative vigenti. Fornitura. (durata un anno)	cad	31,93
d)	filtro di ricambio. Fornitura. (costo medio)	cad	10,10
e)	semimaschera in gomma dotata di doppio filtro tipo P3, conforme alle normative vigenti. Fornitura (durata un anno)	cad	34,68

<b>CODICE</b>	<b>DESCRIZIONE VOCE</b>	<b>U.M.</b>	<b>EURO</b>
f)	maschera completa conforme alla normative vigenti, per impiego con filtro dotato di raccordo filettato e con apparecchi di alimentazione ad aria respirabile. Nolo per un anno	cad	63,34
g)	filtro di ricambio per punto f) precedente	cad	18,26
h)	maschera a pieno facciale in silicone, da utilizzare in presenza di alte concentrazioni di contaminante o quando il contaminante risulta pericoloso per gli occhi o per la pelle, con dispositivo fonico e raccordo filettato per filtro conforme alle normative vigenti – durata media 3 anni. Costo d'uso mensile	cad	3,98
<b>18.11.06</b>	<b>DPI per protezione agli occhi</b>		
a)	Occhiali a stanghette e ripari laterali per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti e schizzi. Fornitura (durata sei mesi)	cad	9,79
b)	Occhiali a maschera. Fornitura (durata sei mesi)	cad	7,04

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.12 OPERE PROVVISORIALI</b>			
<b>18.12.01</b>	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, per altezze superiori a m 4 e fino a m 20, conforme alle norme di sicurezza vigenti, eventuale messa a terra, completo di piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è a metro quadrato in proiezione verticale di facciata:		
	a) per i primi 30 giorni lavorativi di impiego	mq	10,17
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione	mq	0,86
<b>18.12.02</b>	Nolo di ponteggio tubolare in acciaio, esterno di facciata o interno, eventuale messa a terra, per altezze superiori a 20 m e fino a 30 m, conforme alle norme di sicurezza vigenti, compresa progettazione a firma di tecnico abilitato, completo dei piani di lavoro e protezione esterna con rete plasticata e mantovana, compresi montaggio e smontaggio nonché il nolo per tutta la durata dei lavori. Il prezzo è relativo al metro quadrato in proiezione verticale di facciata:		
	a) per i primi 30 gg di impiego	mq	12,85
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	mq	0,86
<b>18.12.03</b>	Noleggio di recinzione per ponteggi esterni su strade, composte con lamiere ondulate o tavole in abete di altezza minima di 2 m, compresi gli sfridi, fori nel terreno per sede dei paletti e bloccaggio dei medesimi, chiodatura e legatura delle lamiere ai paletti ed ai ritri in tubolari, sottomisure ai bordi inferiori e superiori, degradamenti, rimozioni a fine lavori, segnaletica diurna e notturna, ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte, per tutta la durata dei lavori.		
	a) per i primi 30 gg di impiego	mq	11,55
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	mq	0,86
<b>18.12.04</b>	Nolo di teli di protezione permeabili da applicarsi sui ponteggi in vista o su manufatti deteriorabili, compreso la rimozione a fine lavori, per tutta la durata dei lavori.		
	a) per i primi 30 gg di impiego	mq	1,05
	b) Sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	mq	0,42
<b>18.12.05</b>	Nolo di teli di protezione impermeabili da applicarsi sui ponteggi in vista o su manufatti deteriorabili, compreso la rimozione a fine lavori, per tutta la durata dei lavori		
	a) per i primi 30 gg di impiego	mq	2,10
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni di impiego o sua frazione	mq	0,63
<b>18.12.06</b>	Trabattello a telai prefabbricati su ruote, della dimensione in pianta m 1,20x2,00, compreso trasporto, montaggio e smontaggio, con quota massima del piano di lavoro a m 3,00		
	a) nolo per un mese lavorativo	cad	46,05
	b) sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di impiego o sua frazione	cad	6,75
<b>18.12.07</b>	Utilizzo di ponte su cavalletti costituito da cavalletti e da parapetto per altezze superiori a m 2 con piano di lavoro/deposito realizzato in tavole di metallo con superficie antiscivolo, struttura portante costituita da tubolari metallici opportunamente dimensionati (cavalletti):		
	a) per il primo mese lavorativo	mq	12,64
	b) per ogni mese lavorativo successivo	mq	3,00
<b>18.12.08</b>	Passerella pedonale metallica di lunghezza massima di m 4,00, larghezza m 1,20, fornita di parapetti su ambo i lati compresa posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico		
	a) nolo per un mese	cad	28,59
	b) per ogni spostamento	cad	15,42
<b>18.12.09</b>	Passerella metallica di attraversamento veicolare, di lunghezza m 4,00 larghezza m 3,00 fornita di parapetti su ambo i lati compresa posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico		
	a) nolo per un mese	cad	114,17
	b) per ogni spostamento	cad	25,17
<b>18.12.10</b>	Tettoia per protezione zona di lavoro realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata; montaggio, smontaggio e nolo per un mese lavorativi	mq	5,68

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.12.11</b>	Protezione ferri di armatura		
a)	canalina di protezione ferri di armatura, in PVC di sezione quadrata o circolare, per uno sviluppo complessivo di cm 20. Fornitura e posa in opera	m	2,89
b)	protezione ferri con tavole di legno dello spessore di cm 2-3, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera	m	1,40
<b>18.12.12</b>	Nolo di parapetto in metallo costituito da corrimano, corrente intermedio e fermapiedi con corrimano collocato all'altezza di m 1 dal piano di calpestio, tavola fermapiedi alta cm 40 aderente al piano di camminamento e montanti ogni cm 50		
a)	per il primo mese lavorativo	m	10,17
b)	ogni mese lavorativo successivo	m	0,48
<b>18.12.13</b>	Nolo di parapetto in legno costituito da corrimano, corrente intermedio e fermapiedi con corrimano collocato all'altezza di m 1 dal piano di calpestio, tavola fermapiedi alta cm 40 aderente al piano di camminamento e montanti ogni cm 50		
a)	per il primo mese lavorativo	m	12,21
b)	ogni mese lavorativo successivo	m	0,59
<b>18.12.14</b>	Dispositivi e attrezzature per lavorazioni relative ai pozzi drenanti (prezzo a pozzo per tutta la durata dei lavori)		
a)	chiusura provvisoria di pozzi ispezionabili mediante la posa temporanea del chiusino definitivo, nel prezzo è compreso l'onere per la rimozione e il riposizionamento in funzione della realizzazione di tutte le opere accessorie.	cad	26,78
b)	chiusura provvisoria di pozzi ispezionabili mediante la posa temporanea di coperchio in lamiera metallica di adeguato spessore, adeguatamente fissato al lamierino del pozzo ispezionabile (in alternativa alla voce a1)	cad	12,85
c)	brache di sollevamento lamierini in fibre sintetiche	cad	2,47
d)	parapetto metallico su base piana per pozzi tale da non consentire la caduta anche di oggetti all'interno del pozzo	cad	11,46
e)	sistema anticaduta e imbracatura	cad	3,21
f)	aeratore	cad	8,57
g)	sistema interfono (2 ricetrasmittenti)	cad	2,68
<b>18.12.15</b>	Fornitura posa in opera e noleggio per la durata dei lavori di barriera paramassi per piccoli elementi rocciosi, costituita da montanti in tubo d'acciaio FE360, Ø 80 mm, spessore 5,5 mm, lunghezza m 3,00, completa di passacavi in acciaio e dadi di fissaggio tipo diwidag Ø 26, 6 mm, ancoraggio di base costituito da barra diwidag Ø 26,5 mm di lunghezza min m 2,00, funi di intercettazione Ø 12 AM zincate in numero di 7, ancoraggi di monte e laterali in fune Ø 16 AM zincata redanciati, morsetti zincati a U per funi da 12-16 mm rete paramassi doppia torsione zincata, maglia esagonale 8x10 fio Ø 3 zincata, sovrapposta rete paraschegge, per elementi minori, accessori, il prezzo comprende fornitura elementi, perforazione e iniezione ancoraggi, rimozione a lavori ultimati compreso il taglio a livello della parte sporgente dal terreno degli ancoraggi		
a)	per i primi trenta giorni lavorativi successivi al completamento del montaggio	mq	87,78
b)	ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi	mq	5,25
<b>18.12.16</b>	Nolo di piattaforme aeree a caldo, compresa la fornitura nella navicella di energia elettrica, aria ed acqua in pressione.		
a)	fino a 21 m di altezza	giorno	409,50
b)	fino a 27 m di altezza	giorno	519,75
c)	fino a 33 m di altezza	giorno	593,25
d)	fino a 46 m di altezza	giorno	808,50

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.13 PROTEZIONE SCAVI</b>			
18.13.01	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso	mq	4,39
18.13.02	Sbadacchiatura di scavi di sbancamento con legname di abete.		
	a) fino a 2 metri per terreni di normale consistenza	mq	15,20
	b) da 2 metri a 4 metri di profondità per terreni di normale consistenza	mq	24,96
18.13.03	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento delle pompe per il 1° impiego, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento)	hp/h	9,98
18.13.04	Paratie per armatura pareti di scavo, realizzate con pannelli metallici e montanti in profilato metallico, infissi al piede del terreno con puntelli metallici registrabili. Montaggio, smontaggio e nolo per 1 mese	mq	40,70
18.13.05	Nolo di pompa ad aria compressa, o azionata elettricamente o con motore a scoppio per esaurimento di acque freatiche e aggotamenti in genere idonee al passaggio di grossi corpi solidi compresi accessori e tubazioni, carburante, materiale di consumo e operaio, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	a) per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 m3/ora e prevalenza non inferiore m 10	h	6,43
	b) per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 m3/ora e prevalenza non inferiore m 20	h	7,50
	c) per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 m3/ora e prevalenza non inferiore m 20	h	9,64
18.13.06	Nolo di piastre metalliche di idonee dimensioni, dello spessore di almeno mm 20, da posizionare sotto la macchine operatrice per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo	cad	3,21
18.13.07	Paratie di armatura delle pareti di scavo in trincea, realizzate con elementi metallici prefabbricati, da posare in opera con mezzo meccanico. Elementi di m 3,50 x 2,50 provvisti di quattro pistoni a regolazione manuale.		
	a) assemblaggio e nolo per 1 mese lavorativo	mq	34,27
	b) messa in opera e rimozione effettuata con mezzo meccanico, per ogni rotazione	mq	2,68
18.13.08	Formazione di palancoolato provvisorio mediante infissione di palancole metalliche del tipo ad U o a Z prese a nolo e poste in opera, compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a regola d'arte.		
	a Per il primo mese	mq	46,99
	b Per ogni settimana o frazione successiva	mq	3,32
18.13.09	Noleggio impianto di well-point, compresi gli oneri di trasporto, montaggio e smontaggio, creazione dei filtri per le punte, installazione ed avviamento, funzionamento dell'impianto con elettropompe e/o motopompe e relativi consumi. Misurato sullo sviluppo in pianta orizzontale tra la prima e l'ultima punta drenante.		
	a Per le prime due settimane	m	81,80
	b Per ogni settimana o frazione successiva	m	22,72

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.14 PUNTELLATURE E CENTINATURE</b>			
18.14.01	Puntellature in legname per strutture pericolanti, aventi funzioni portanti, realizzate al coperto e/o allo scoperto per un tempo indeterminato, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli, ecc., compreso il taglio a misura, la chiodatura, le staffe, la segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità ove occorrente, nonchè ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte; misurate a mc di legname posto in opera.	mc	367,50
18.14.02	Centinatura di archi e volte di qualunque forma e sesto, realizzata a qualsiasi altezza dal piano di calpestio, costituita da tavole e travetti di legno di idonea sezione, i ritti di sostegno, la chioderia, fasce, croci, ecc., compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	mc	525,00
18.14.03	Smontaggio di puntellature e centinature in legname, con l'impiego di idonei mezzi d'opera adeguati alla mole delle opere provvisorie da smontare e l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e del pubblico, il materiale di risulta resta di proprietà dell'impresa, misurato a mc vuoto per pieno di legname smontato.	mc	143,16

CODICE	DESCRIZIONE VOCE	U.M.	EURO
<b>18.15 OPERE SPECIALI</b>			
<b>18.15.01</b>	Rimozione di lastre in cemento amianto ("eternit"), compreso il calo in basso o il tiro in alto dei materiali di risulta ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Raccolta del materiale rimosso, confezionatura del medesimo con teli di plastica, trasporto a rifiuto del materiale così preparato, compreso carico, anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico alle discariche più vicine specializzate per lo smaltimento di tale genere di rifiuti.	mq	28,00
<b>18.15.02</b>	Monitoraggio di un quadro fessurativo presente in parte del contesto strutturale del fabbricato, nella fattispecie in alcune murature e nei solai ad esse collegate, mediante: - installazione delle basi deformometriche, in numero da uno a dieci, per l'esecuzione delle letture strumentali e per l'elaborazione delle misure; sono preventivate misure ogni quindici giorni, per i primi due mesi, ogni trenta giorni, per altri sei mesi; - redazione di una relazione tecnica, riportante la localizzazione, in pianta, delle lesioni monitorate, con inerente codifica, la rappresentazione dei risultati, sia in formato grafico, sia in formato numerico, oltre che l'interpretazione circa il grado di attività del fenomeno e le possibili cause.	corpo	3.600,00