

Codice	Descrizione	UMis	Euro
21	APPRESTAMENTI PREVISTI NEL PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO Premesse:		
21.1	<p>L'allegato XV del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche, definisce in modo inequivocabile cosa debba definirsi per apprestamento fornendo sia la definizione del termine sia un elenco, indicativo e non esauriente, di cosa vada compreso nella voce "apprestamenti". Allegato XV, punto 1.1.1. c) Apprestamenti: le opere provvisorie necessarie ai fini della tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori in cantiere. Allegato XV. 1 ELENCO INDICATIVO E NON ESAURIENTE DEGLI ELEMENTI ESSENZIALI UTILI ALLA DEFINIZIONE DEI CONTENUTI DEL PSC DI CUI AL PUNTO 2.1.2 Gli apprestamenti comprendono: ponteggi; trabattelli; ponti su cavalletti; impalcati; parapetti; andatoie; passerelle; armature delle pareti degli scavi; gabinetti; locali per lavarsi; spogliatoi; refettori; locali di ricovero e di riposo; dormitori; camere di medicazione; infermerie; recinzioni di cantiere. Tutti gli elementi facenti parte del suddetto elenco e tutti quelli che a essi possono essere equiparati vanno considerati come "costi della sicurezza" nella loro interezza, così come già chiarito nella Determinazione n. 4 del 2006 dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici in merito allo stesso elenco contenuto nel D.P.R. 222/03. Tale elenco, inoltre, poiché indicativo e non esauriente, può essere integrato dal Coordinatore per la progettazione o dal Committente con "altri apprestamenti" purché rispondenti alla definizione di "apprestamenti" sopra indicata.</p>		
21.01.1	Recinzioni e delimitazioni		
21.01.1.1	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi da ponteggio infissi su plinti in magrone di calcestruzzo e lamiera ondulata o grecata. Compreso il fissaggio della lamiera metallica ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	5,64
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	2,14
21.01.1.2	Recinzione di cantiere, eseguita con pali di legno infissi nel terreno e tavole trasversali inchiodate di spessore cm 2,5. Compreso il fissaggio delle tavole ai pali, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	7,13
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	1,37
21.01.1.3	Recinzione di cantiere, eseguita con tubi metallici infissi nel terreno e rete metallica elettrosaldata. Compreso il fissaggio della rete ai tubi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla recinzione.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	5,23
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	1,79
21.01.1.4	Recinzione di cantiere costituita da pannelli ciechi in acciaio zincato inseriti su montanti metallici sagomati fissati su barriera New Jersey, campate modulari dei pannelli cm 200 x 100 h, dimensione new jersey cm 60 x 200 x 100 h.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	28,45
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	3,31
21.01.1.5	Recinzione di cantiere realizzata con pannelli ciechi in acciaio zincato inseriti su montanti metallici sagomati infissi nel terreno, campate modulari dei pannelli cm 200 x 100 h.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	9,65
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	1,42
21.01.1.6	Recinzione di cantiere realizzata con lastre prefabbricate in cemento armato colato inserite su montanti in cemento infissi nel terreno cm 15 x 18 x 210 h, dimensione delle lastre cm 200 x 5 x 50 h per la messa in opera fino a m 2 di altezza.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	22,96
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	0,91
21.01.1.7	Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata arancione tipo Orsogril da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 335 x 195 h).		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	2,86

	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	0,40
	c	Montaggi e smontaggi successivi al primo.	m	1,98
21.01.1.8		Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli metallici ciechi in lamiera zincata preverniciata da disporre su basi in cemento o pvc (dimensioni circa cm 210 x 200 h).		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	3,56
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	1,09
	c	Montaggi e smontaggi successivi al primo.	m	1,98
21.01.1.9		Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	0,15
21.01.1.10		Basi in PVC per recinzione mobile prefabbricata. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	0,21
21.01.1.11		Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare a recinzione di cantiere, compreso il fissaggio della rete alla recinzione.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	2,40
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	0,06
21.01.1.12		Recinzione mobile prefabbricata costituita da pannelli modulari singoli (cm 120 x 185 h) in plastica arancione su supporti in metallo disposti su basi in cemento per protezione e visibilità in zone critiche o posizioni disagiati come spazi ridotti e trafficati, approvata dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	3,41
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	0,95
	c	Montaggi e smontaggi successivi al primo.	cad	1,98
21.01.1.13		Basi in cemento per recinzione mobile prefabbricata 1.01.1.12. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	0,39
21.01.1.14		Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura con rete metallica elettrosaldata.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	6,45
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	2,33
21.01.1.15		Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio in tubi da ponteggio controventati e chiusura totale con lamiera ondulata o grecata.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	6,93
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	2,74
21.01.16		Cancello di cantiere a 1 o 2 battenti, realizzato con telaio di legno d'abete controventato e chiusura totale con tavole d'abete spessore minimo cm 2,5.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	14,30
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	1,20
21.01.17		Cancello di cantiere a 2 battenti realizzato con pannelli ciechi in acciaio zincato, comprensivo di piantane laterali in tubolari zincati da murare a terra, campate da cm 200 x 200 h.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	22,65
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	2,87
21.01.1.18		Transenna modulare, per delimitazione provvisoria di zone di lavoro, costituita da struttura principale in tubolare di ferro, Ø cm 3,3, e barre verticali in tondino, Ø cm 0,8, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento. Altezza cm 111. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Modulo di lunghezza pari a cm 200.	cad	1,67
	b	Modulo di lunghezza pari a cm 250.	cad	1,85
	c	Modulo di lunghezza pari a cm 200 con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe II.	cad	2,16
	d	Modulo di lunghezza pari a cm 250 con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe II.	cad	2,47
	e	Per ogni montaggio e smontaggio del singolo modulo.	cad	2,38
21.01.1.19		Transenna quadrilatera, per delimitazione provvisoria di zone di lavoro realizzata mediante in profilato di ferro verniciato a fuoco, smontabile e richiudibile con strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe II (omologata dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, figura II 402). Elemento di dimensioni pari a cm 100 x 100 x 100 h.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	cad	2,95

	b	Per ogni montaggio e smontaggio del singolo elemento.	cad	0,63
21.01.1.20		Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, infissi nel terreno a distanza non superiore a cm 200 e collegati con bande in plastica colorata.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	m	0,13
	b	Per ogni montaggio e smontaggio.	m	1,17
21.01.1.21		Ferri tondi Ø mm 20, per delimitazione di aree di lavoro, infissi nel terreno a distanza non superiore a cm 100 e collegati con rete in plastica stampata massimo cm 100 di altezza.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	m	0,21
	b	Per ogni montaggio e smontaggio.	m	2,34
21.01.1.22		Piantoni metallici su base stabilizzata in cls o similari, per delimitazione di aree di lavoro, posti ad intervallo massimo di cm 300 e collegati con banda in plastica colorata.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	m	0,23
	b	Per ogni montaggio e smontaggio.	m	0,73
21.01.1.23		Piantoni metallici su base stabilizzata in cls o similari, per delimitazione di aree di lavoro, posti a intervallo massimo di cm 200 e collgati con doppi correnti tubolari metallici e tavola fermapiede.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	m	0,85
	b	Per ogni montaggio e smontaggio.	m	1,46
21.01.1.24		Piantoni in plastica di colore bianco-rosso su base stabilizzata in gomma, per delimitazione di aree di lavoro, posti a intervallo massimo di cm 200 e collegati con catenella in plastica.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	m	0,79
	b	Per ogni montaggio e smontaggio.	m	0,34
21.01.1.25		Barriera stradale new-jersey in c.a. vibrato con sfornatura faccia vista con predisposizione di fori per l'inserimento incassato di piastre metalliche per il collegamento continuo, dimensioni cm 60 x 200 x 100 h.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	m	2,02
	b	Allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di apparecchio di sollevamento.	m	19,25
21.01.1.26		Piastre zincate, barre filettate, bulloni e rondelle per il collegamento di 2 elementi new-jersey. Nolo per un ogni mese o frazione.	cad.	0,88
21.01.1.28		Illuminazione mobile di recinzioni o barriere o di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata un anno.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,52
	b	Costo di esercizio compresa sostituzione e ricarica batterie.	giorno	2,86
21.01.2		Servizi igienico sanitari e installazioni di cantiere		
	a	I servizi igienico assistenziali vanno computati considerando nel costo anche tutti gli arredi e le dotazioni prescritte dalla norma (armadietti, tavoli, sedie, riscaldamento, illuminazione, ecc.).		
21.01.2.1		Elemento prefabbricato monoblocco per uso spogliatoio, refettorio, dormitorio, uffici; 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 mm 50, 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 al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico (esclusi gli arredi).		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	m ²	90,33
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	m ²	3,35

21.01.2.2	Elemento prefabbricato monoblocco, costituito da due locali, un locale servizi con un wc, un lavabo ed una doccia, con accesso esterno su disimpegno di collegamento ai suddetti locali, utilizzabile per uso spogliatoio, refettorio, wc per massimo cinque lavoratori o uso ufficio per massimo quattro addetti. Dimensioni m 7,15 x 2,40 x 2,40 h. Realizzato 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 mm 50, 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 al DM 37/08, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente con una finestra e portoncino esterno semivetrato, con allacciamento alle linee di alimentazione e di scarico.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione (esclusi arredi).	cad	579,95
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione (esclusi arredi).	cad	109,17
21.01.2.3	Elemento prefabbricato monoblocco come S.1.01.2.1 per uso cucina e mensa fino a 20 posti, compresi attrezzatura, dotazioni di cucina (cottura, frigoriferi, stoviglie, ecc.) e arredi del refettorio, allacciamento alla rete elettrica fino a m 20,00, alla rete idrica, alla fognatura fino a m 6,00. Dimensioni m 10,14 x 4,82 x 2,40 h.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	7457,39
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	166,65
21.01.2.4	Predisposizione di locale ad uso spogliatoio con armadietti doppi e sedili, minimo 5 posti.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	addebito	49,81
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addebito	1,49
21.01.2.5	Predisposizione di locale ad uso refettorio provvisto di tavoli e sedie, minimo 5 posti.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	addebito	13,68
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addebito	1,24
21.01.2.8	Costo di esercizio del servizio di mensa fino a 20 posti, funzionamento per 30 giorni al mese e 2 pasti al giorno (personale, energia, manutenzione).	mese	8439,16
21.01.2.9	Costo di esercizio del servizio refettorio con pulizia giornaliera ed esercizio scaldavivande o forno a microonde per 25 giorni al mese fino a 20 posti (personale, energia, manutenzione).	mese	720,89
21.01.2.10	Predisposizione di locale uso ufficio, provvisto di scrivania con cassetiera, poltroncina, due sedie, armadi, tavolino, armadietto doppio, lampada da tavolo.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	addebito	137,55
21.01.2.10	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addebito	12,26
21.01.2.11	Predisposizione di locale a uso dormitorio provvisto di brande, comodini, tavolo, sedie e armadietti, lampade notturne, minimo tre posti letto.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	addebito	132,90
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addebito	7,60
21.01.2.12	Predisposizione di dormitorio singolo provvisto di branda, comodino, tavolino, sedia, armadietto e lampada notturna.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	addebito	133,31
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	addebito	8,02
21.01.2.13	Centrale di riscaldamento autonoma a gas liquido potenzialità fino a kW 30 ad uso riscaldamento baracche e produzione di acqua calda comprensiva di allacciamento del gas ed elettrico e allacciamento dei tubi dell'acqua riscaldata. Distanza dall'utenza fino a m 20.		3450,89
21.01.2.14	Ventilconvettore elettrico da kW 1,2 posato a parete per riscaldamento ambienti sino a m ² 25 compreso allacciamento all'impianto elettrico esistente.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	59,70
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	6,04
21.01.2.15	Riscaldamento elettrico con ventilconvettore. Costo del consumo elettrico per mese o frazione.	m ²	4,19
21.01.2.16	Manutenzione e pulizia di alloggiamenti, baraccamenti e servizi. Costo mensile.	m ²	17,18

21.01.2.17	Box di decontaminazione a tre vani specifici per uso in cantiere di bonifica amianto, formato da due locali spogliatoio a 5 posti con armadietti, divisi da locale contenente doccia, dato in opera con allacciamento all'acquedotto e vasca a tenuta per le acque reflue. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione (dimensioni cm 242 x 609 x 240 h).		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	1497,02
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	73,90
21.01.2.18	Elemento prefabbricato contenente un wc a vaso o alla turca, un piatto doccia, un lavandino a canale a due rubinetti, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 240 x 240 h), massimo 10 lavoratori.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	505,19
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	62,63
21.01.2.19	Elemento prefabbricato contenente due wc a vaso o alla turca, due piatti doccia, due lavandini a canale a due rubinetti cadauno, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 415 x 240 h), massimo 20 lavoratori.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	521,32
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	78,76
21.01.2.20	Elemento prefabbricato contenente tre wc a vaso o alla turca, tre piatti doccia, due lavandini a canale a tre rubinetti cadauno, boiler e riscaldamento, collegamento a fognatura esistente, alla rete acqua, alla rete elettrica di cantiere (dimensioni cm 240 x 615 x 240 h), massimo 30 lavoratori.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	581,12
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	110,34
21.01.2.21	Mezzi detergenti e per asciugarsi costituiti da dispenser in plastica per il sapone (ml 500) e dispenser per tovaglioli di carta a rotolo (n° 400). Consumo presunto dieci tovaglioli e ml 5 al giorno per addetto.		
	a Dispenser per tovaglioli: montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione	cad	5,28
	b Dispenser per tovaglioli: nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	0,59
	c Ricambio tovaglioli (n° 400).	cad	2,40
	d Dispenser per sapone: montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	3,99
	e Dispenser per sapone: nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	0,46
	f Ricambio sapone (ml 500).	cad	2,15
21.01.2.22	Elemento prefabbricato ad uso locale camera di medicazione, con presidi sanitari, ossigeno, ipodermaclisi, lettino, 2 barelle, tavolino medicale, lampada emergenza, 2 camici, 6 asciugamani, 2 lenzuola, cestello medicale, lavabo, wc, riscaldamento elettrico, collegamento idrico, alla fognatura e alla rete elettrica (dimensioni cm 240 x 715 x 240 h).		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	3723,81
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	60,30
21.01.2.23	Elemento prefabbricato ad uso infermeria, con due letti e dotazione di lenzuola, cuscini, coperte, con lavabo, wc, riscaldamento elettrico, collegamento idrico, alla fognatura e alla rete elettrica (dimensioni cm 240 x 715 x 240 h).		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione esclusa custodia ad infermiere incaricato.	cad	2180,73
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	60,30
21.01.2.24	Box in lamiera per deposito attrezzature e materiali. Fornitura e posa su area attrezzata.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	67,75
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	2,52
21.01.2.25	Bagno chimico portatile con lavabo, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di cm 110 x 110 x 230 h, peso kg 75. Montaggio, smontaggio e nolo per un mese o frazione, comprensivo di manutenzione settimanale comprendente il risucchio del liquame, lavaggio con lancia a pressione della cabina, immissione acqua pulita con disgregante chimico, trasporto e smaltimento rifiuti speciali.	cad	95,00

21.01.2.26	Fossa Imhoff. Fossa Imhoff semplice o ad anelli a campana in calcestruzzo prefabbricato, completa di bacino chiarificatore, vasca di raccolta e dispositivo espurgo fanghi, fornita e posta in opera. Sono compresi: il collegamento alle tubazioni; lo scavo, il rinterro; il massetto di posa in calcestruzzo di cemento 325, dello spessore di cm 15; la sigillatura dei giunti; i pozzetti di entrata e di uscita e le relative tubazioni di collegamento, per l'esecuzione dei prelievi di campioni liquidi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.		
	a Con capacità di circa l 2.000 fino a 10-15 utenti.	cad	3411,48
	b Con capacità di circa l 4.500 fino a 20-25 utenti.	cad	4004,72
	c Con capacità di circa l 6.800 fino a 30-35 utenti.	cad	4558,47
	d Con capacità di circa l 13.500 fino a 60 utenti.	cad	19962,32
21.01.2.32	Pozzo idrico per fornitura acqua al cantiere compresa perforazione fino a 20 m, tubo diametro mm 150 , pompa sommersa, collegamenti elettrici fino a distanza di m 20, allacciamento alla rete idrica di distribuzione, quadro di manovra e pezzi speciali.	cad	1131,95
	a Supplemento al metro per perforazione di pozzo da m 20 a m 40 di profondità.	m	46,13
	b Costo di gestione (energia elettrica, manutenzione).	ora	7,42
21.01.2.33	Cisterna di capacità pari a l 20.000 per rifornimento idrico del cantiere per mezzo di autobotte.		
	a Montaggio e smontaggio.	cad	244,66
	b Nolo per ogni mese o frazione.	cad	402,85
	c Costo al litro per ogni rifornimento di l 10.000 nel raggio di km 10.	litro	0,05
21.01.2.34	Attrezzatura per la distribuzione dell'acqua in cantiere costituita da: gruppo elettropompa centrifuga potenza hp 20, V 380, Hz 50; elettrocompressore potenza hp 3, V 380, Hz 50; serbatoio autoclave verticale a membrana da l 500 completo di pressostati.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	2468,97
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mese	194,68
21.01.2.35	Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione a vista, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali.		
	a In acciaio zincato tipo Mannesman da 3/4".	m	12,25
	b In acciaio zincato tipo Mannesman da 1".	m	14,38
	c Rete di distribuzione acqua potabile ai servizi per il personale realizzata con tubazione interrata, compreso gli allacci, le giunzioni, i pezzi speciali. Compreso scavo e rinterro.	m	
	d In acciaio zincato tipo mannesman da 3/4".	m	51,94
	e In acciaio zincato tipo mannesman da 1".	m	54,10
	f Allaccio idrico ad acquedotto comunale.	cad	504,50
21.01.2.36	Serbatoio di accumulo di acqua per uso igienico sanitario in acciaio inox. Fornitura e posa in opera.		
	a Capacità l 5000.	cad	567,75
	b Capacità l 1.000.	cad	719,25
21.01.2.37	Contenitore-distributore rimovibile di carburante di capacità l 9.000, dotato di bacino di contenimento della capacità pari a l 9.900, tettoia di protezione dagli agenti atmosferici non combustibile, spianamenti, collegamento alla rete di terra.		719,25
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	408,51
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	174,74
21.01.2.38	Container metallico per deposito oli minerali con scaffali portafusti e vasca di contenimento contro le dispersioni, basamento escluso.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	99,98
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	14,67
21.01.2.39	Container per deposito bombole gas compressi.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	83,25
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	8,00
21.01.2.40	Container per deposito di prodotti chimici.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	83,25
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	8,00

21.01.2.41	Telo impermeabile occhiellato in plastica pesante per la protezione dei depositi contro le intemperie.	m ²	6,81
21.01.2.42	Canale di scarico macerie costituito da elementi infilabili di lunghezza cm/cad 150, legati con catene al ponteggio o alla struttura, compreso montaggio e smontaggio. Nolo per ogni mese o frazione.	m	14,81
21.01.2.43	Tramoggia per contenimento macerie, capacità m ³ 16, predisposta per l'accesso dell'autocarro.		
	a Montaggio e smontaggio con utilizzo di autocarro con braccio idraulico.	cad	645,64
	b Nolo per ogni mese o frazione.	cad	67,21
21.01.2.44	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, capacità m ³ 6. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	71,53
21.01.2.45	Vasca in metallo, per contenimento dispersioni di bitume fuso o similari, dimensione in pianta cm 200 x 200, capacità m ³ 1. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	34,26
21.01.2.46	Cassone metallico rivestito in legno/plastica rinforzata con coperchio e lucchetto, per trasporto e detenzione esplosivi. Capacità m ³ 0,5. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	9,27
21.01.3	Ponteggi		
21.01.3.4	Sovraprezzo alla realizzazione di ponteggi metallici a telaio per la quota parte in esecuzione oltre i m 20 dal piano di campagna.		
	a Da m 20 a m 30.	m ²	1,32
	b Da m 30 a m 40.	m ²	3,25
	c Da m 40 a m 50.	m ²	6,50
21.01.3.5	Ponteggio metallico a montanti e traversi prefabbricati (multidirezionale) costituito da elementi tubolari in acciaio zincati a caldo o verniciati, da collegare per mezzo di piastre ottagonali saldate sui montanti e provviste di 8 forature sagomate predisposte per l'innesto rapido dei traversi, impalcato piani di lavoro o di protezione con tavole metalliche, compresi pezzi speciali, doppio parapetto con fermapiede, mantovana, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, eseguita secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, per altezze fino a m 20. Valutato a metro quadro di prospetto del ponteggio.		
	a Noleggio, montaggio e smontaggio, comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, e tiro in alto dei materiali, per il primo mese o frazione.	m ²	22,60
	b Noleggio per ogni mese successivo o frazione alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite.	m ²	2,97
21.01.3.6	Sovraprezzo alla realizzazione di ponteggi metallici a montanti e traversi prefabbricati (multidirezionale) per la quota parte in esecuzione oltre i m 20 dal piano di campagna.		
	a Da m 20 a m 30.	m ²	2,06
	b Da m 30 a m 40.	m ²	5,16
	c Da m 40 a m 50.	m ²	13,37
21.01.3.10	Scale a mano montate su ponteggio, fissate sfalsate su botole di accesso al piano, fino a m 2 di altezza.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	5,57
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	0,83
21.01.3.11	Protezione della sommità di tubo da ponteggio da mm 48 con copritesta in PVC. Fornitura e posa in opera.	cad	0,51
21.01.3.12	Guscio coprigiunto per ponteggio in PVC. Fornitura e posa in opera.		
	a Singolo.	cad	1,88
	b Doppio.	cad	2,94
21.01.3.13	Montaggio di ponteggi o strutture o operazioni eseguibili soltanto in orari notturni per esigenze specifiche previste dal PSC. Percentuale di maggiorazione sul costo orario per lavoratore.	% ora	0,29
21.01.3.17	Ponte a sbalzo con struttura a mensola in tubo/giunto, piano di lavoro in tavole in legno di abete spessore cm 5, compreso il parapetto esterno cieco. Larghezza m 1,20.		
	a Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	m	4,97
	b Per ogni montaggio e smontaggio.	m	77,04
21.01.4	Ponti su ruote (Trabattelli)		

21.01.4.1	Attrezzatura per lavori a bassa quota in interni con due ruote, prefabbricata in tubolare di alluminio, base cm 100 x 165, completa di piano di lavoro con botola, protezioni, base stabilizzatrice, altezza massima di utilizzo m 1,98.		
a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	8,46
b	Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	4,20
21.01.4.2	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 165, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 190.		
a	Altezza massima piano di lavoro m 1. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	17,54
b	Altezza massima piano di lavoro m 1. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	5,94
c	Altezza massima piano di lavoro m 2,70. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	27,60
d	Altezza massima piano di lavoro m 2,70. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	16,04
e	Altezza massima piano di lavoro m 4,40. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	31,98
f	Altezza massima piano di lavoro m 4,40. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	26,14
21.01.4.3	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 75 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 200.		
a	Altezza massima piano di lavoro m 2,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	32,37
b	Altezza massima piano di lavoro m 2,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	16,10
c	Altezza massima piano di lavoro m 4. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	46,30
d	Altezza massima piano di lavoro m 4. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	25,72
e	Altezza massima piano di lavoro m 5,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	59,95
f	Altezza massima piano di lavoro m 5,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	35,40
g	Altezza massima piano di lavoro m 7. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	64,93
h	Altezza massima piano di lavoro m 7. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	45,03
21.01.4.4	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 100 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 295.		
a	Altezza massima piano di lavoro m 2,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	33,58
b	Altezza massima piano di lavoro m 2,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	17,34
c	Altezza massima piano di lavoro m 4. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	47,87
d	Altezza massima piano di lavoro m 4. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	27,74
e	Altezza massima piano di lavoro m 5,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	61,76
f	Altezza massima piano di lavoro m 5,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	38,13
g	Altezza massima piano di lavoro m 7. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	67,10
h	Altezza massima piano di lavoro m 7. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	48,53
i	Altezza massima piano di lavoro m 8,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	72,45
l	Altezza massima piano di lavoro m 8,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	58,92
21.01.4.5	Ponte su ruote a torre (trabattello) prefabbricato UNI EN 1004 in tubolare di alluminio, base cm 120 x 180, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, carico massimo kg 350.		
a	Altezza massima piano di lavoro m 2,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	37,27
b	Altezza massima piano di lavoro m 2,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	18,53
c	Altezza massima piano di lavoro m 4. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	52,52
d	Altezza massima piano di lavoro m 4. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	29,70

	e	Altezza massima piano di lavoro m 5,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	67,77
	f	Altezza massima piano di lavoro m 5,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	40,81
	g	Altezza massima piano di lavoro m 7. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	74,08
	h	Altezza massima piano di lavoro m 7. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	51,98
	i	Altezza massima piano di lavoro m 8,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	80,39
	l	Altezza massima piano di lavoro m 8,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	62,96
	m	Altezza massima piano di lavoro m 10. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	95,64
	n	Altezza massima piano di lavoro m 10. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	74,25
	o	Altezza massima piano di lavoro m 11,50. Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	101,96
	p	Altezza massima piano di lavoro m 11,50. Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	85,54
21.01.4.6		Trabattello mobile in vetroresina per lavori in prossimità di linee elettriche, base cm 145 x 180 completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni, stabilizzatori e quanto altro previsto dalle norme vigenti, altezza massima piano di lavoro cm 470, carico massimo kg 750.	cad	
	a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	187,28
	b	Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	35,64
21.01.5		Ponti su cavalletti, impalcati, parapetti, andatoie e passerelle.		
21.01.5.1		Ponte su cavalletti di altezza fino a m 2 costituito da tre cavalletti metallici e piano di lavoro delle dimensioni di cm 400 x 90, con tavole di legno dimensioni cm 400 x 30 x 5 h.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	cad	4,15
	b	Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	cad	8,60
21.01.5.2		Pedana in tavole di legno per lavori sui manti di copertura formata da tavole di spessore cm 3, della larghezza di cm 60, con listelli inchiodati trasversalmente a distanza di circa cm 40. Assemblaggio e fornitura.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	m	0,35
	b	Montaggio e smontaggio in opera manuale.	m	3,17
21.01.5.3		Tavolato in legno a protezione di aperture nei solai realizzato con elementi di dimensione minime cm 30 x 4 o cm 20 x 5 fissate tra di loro ed a terra, ad interasse di m 1,80 massimo.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	m ²	0,54
	b	Per ogni montaggio e smontaggio in opera.	m ²	15,07
21.01.5.4		Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino a mm 5.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	m ²	0,79
	b	Montaggio e smontaggio in opera manuale.	m ²	8,60
21.01.5.5		Lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 13.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	m ²	1,55
	b	Posa in opera e rimozione con muletto o autogru.	m ²	17,15
21.01.5.6		Lamiera di acciaio carrabile da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 25.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione del solo materiale.	m ²	3,55
	b	Posa in opera e rimozione con muletto o autogru.	m ²	35,52
21.01.5.7		Grigliato in acciaio a perdere da utilizzare a protezione di aperture nei solai. Fornitura, messa in opera, rimozione manuale con l'ausilio di scale o trabattelli (fino a m 6).	m ²	17,52
21.01.5.8		Grigliato in acciaio a perdere utilizzato a protezione di aperture nei solai. Fornitura, messa in opera, rimozione con l'ausilio di piattaforma di lavoro elevabile (fino a m 18).	m ²	26,81
21.01.5.9		Balcone di servizio per sistemi di edilizia industrializzata, piano di lavoro in grigliato metallico e parapetto esterno metallico, con mensole di sostegno e collegamento ai casseri. Per proiezione orizzontale del piano di lavoro.		
	a	Fornitura montaggio e smontaggio (assemblaggio) e nolo primo mese o frazione.	m	67,64
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	5,00

	c	Per ogni movimentazione di elemento assemblato.	m ²	62,64
21.01.5.10		Sottoponte di sicurezza per sistemi di edilizia industrializzata, piano di lavoro in grigliato metallico pesante, parapetto esterno in grigliato metallico leggero, mensole di sostegno con ancoraggio a solaio. Per proiezione orizzontale del piano di lavoro.	m ²	
	a	Fornitura montaggio e smontaggio (assemblaggio) e nolo primo mese o frazione.	m	70,14
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	7,50
	c	Per ogni movimentazione di elemento assemblato.	m ²	62,64
21.01.5.11		Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio, con copertura in tavole di legno dimensioni minimo cm 20 x 5.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	12,33
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	1,49
21.01.5.12		Tettoia realizzata con elementi tubolari di ponteggio con copertura in tavole di legno dimensioni minimo cm 20 x 5 e sovrastante lamiera zincata con nervatura ondulata o grecata.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	19,54
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	3,01
21.01.5.13		Parapetto metallico per sistemi di edilizia industrializzata costituito da elementi metallici imbullonati ai casseri metallici completo di correnti superiore, intermedio e tavola fermapiede.		
	a	Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	m	3,97
	b	Per ogni montaggio e smontaggio.	m	3,19
21.01.5.14		Parapetto per sistemi di edilizia industrializzata costituito da elementi metallici, con sistema di fissaggio a "delta" o su inserti predisposti nel solaio, completo di correnti superiore, intermedio e tavola fermapiede, interasse m 1,20.		
	a	Nolo per un mese o frazione del solo materiale.	m	0,56
	b	Per ogni montaggio e smontaggio.	m	3,97
21.01.5.15		Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) a squadra fissa UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate massimo 10° di spessore minimo cm 14, costituito da aste metalliche verticali e piastre di supporto in unico componente fissate al supporto tramite due tasselli (carico di esercizio di almeno kN 7 all'estrazione dichiarato dal fabbricante), interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezza minimo cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare.		
	a	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	12,49
	b	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	6,27
	c	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	1,63
21.01.5.16		Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe A, da apporre su solai o solette in c.a. orizzontali o inclinate massimo 10°, costituito da aste metalliche verticali ancorate al supporto con blocco a morsa, con interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezza minimo cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare.		
	a	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	11,73
	b	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	6,09
	c	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	2,04
21.01.5.17		Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe A, costituito da aste metalliche verticali ancorate su solai o solette orizzontali o inclinate massimo 10° o su scale in c.a. con spessore minimo cm 20, con tassello di fissaggio, con interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezza minimo cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare.		
	a	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	9,75
	b	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	5,25
	c	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	2,30

21.01.5.18	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe B, da apporre su solai o solette in c.a. inclinate massimo 30°, costituito da aste metalliche verticali ancorate al supporto con blocco a morsa, con interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezza minimo cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare.		
a	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	13,00
b	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	6,77
c	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	2,22
21.01.5.19	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) multifunzione UNI EN 13374 classe B, da apporre su solai o solette in c.a. inclinate massimo 30° o su profili verticali o cordoli in c.a., costituito da aste metalliche verticali ancorate al supporto con blocco a morsa, con interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezza minimo cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre mensole per ogni montante. Al metro lineare.		
a	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	13,17
b	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	6,95
c	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	2,45
21.01.5.20	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe B, da apporre su profili verticali in cls o muratura idonei all'applicazione di tasselli (in prossimità di solai o solette inclinate massimo 30° e con aggetto non superiore a cm 35 anche munite di gronda), costituito da mensola di supporto ancorata alla parete con quattro tasselli (carico di esercizio di almeno kN 7 all'estrazione dichiarato dal fabbricante) e asta metallica verticale ancorata al supporto, interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezza minimo cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre (o quattro) mensole per ogni montante. Al metro lineare.		
a	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	14,03
b	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	8,34
c	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	3,48
21.01.5.21	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe B, da apporre su profili verticali in cls o muratura idonei all'applicazione di tasselli (in prossimità di solai o solette inclinate massimo 30° e con aggetto non superiore a cm 110 anche munite di gronda), costituito da mensola di supporto ancorata alla parete con quattro tasselli (carico di esercizio di almeno kN 7 all'estrazione dichiarato dal fabbricante) e asta metallica verticale ancorata al supporto, interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezza minimo cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre (o quattro) mensole per ogni montante. Al metro lineare.		
a	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	17,43
b	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	9,36
c	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	4,07
21.01.5.22	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe B, da apporre su struttura inclinata massimo 30° in travi in legno con sbalzo a mensola costituito da morsa a piastra mordente da applicare sulle travi stesse e asta metallica verticale ancorata al supporto con dispositivo di regolazione dell'angolo di inclinazione, interasse massimo cm 180, traversi orizzontali di protezione e tavola fermapiede in legno altezza minima cm 20 e spessore cm 4, bloccate su tre (o quattro) mensole per ogni montante.		
a	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	13,94
b	Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	8,25
c	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m	3,37

21.01.5.23	Parapetto provvisorio a montanti prefabbricati (guardacorpo) UNI EN 13374 classe C, da apporre a protezione di coperture inclinate massimo 45°, costituito da aste metalliche verticali ancorate al supporto con tasselli di fissaggio, con interasse minimo cm 210 - massimo cm 300, traversi orizzontali di protezione cm 12 e tavola fermapiede cm 22 telescopici in alluminio. Al metro lineare.		
	a Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio con utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	31,83
	b Nolo primo mese o frazione. Compreso il montaggio e lo smontaggio senza utilizzo di piattaforma di lavoro elevabile.	m	24,02
	c Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	13,28
21.01.5.24	Parapetto normale con elementi in legno costituito da due correnti e tavola fermapiede con tavole da cm 4 o cm 5 di spessore, controventi, fissaggio alle strutture.	Modificato testo	
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	8,24
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	1,04
	c Progetto di calcolo necessario a definire e garantire la resistenza di parapetti in legno.	ora	60,00
21.01.5.25	Parapetto normale con elementi a tubo e giunto, costituito da due correnti orizzontali e tavola fermapiede, fissaggio alle strutture.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	7,20
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	0,86
21.01.5.26	Protezione percorso pedonale con parapetto costituito da due correnti e tavola fermapiede in legno cm 200 x 20 x 3 h, e pali quadrati in legno d'abete cm 7 infissi nel terreno ad interasse cm 200.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	6,89
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	0,51
21.01.5.27	Progetto di calcolo necessario a definire e garantire la resistenza di parapetti in legno.	ora	60,00
21.01.5.28	Andatoia di cantiere in legno per transito di lavoratori o materiali, munita di parapetto in legno su ambedue i lati, con listelli trasversali sul piano di transito.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m ²	11,00
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m ²	1,27
	c Progetto di calcolo necessario a definire e garantire la resistenza di parapetti in legno.	ora	60,00
21.01.5.29	Passerella pedonale metallica in lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 5, fornita di parapetti su ambo i lati.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	m ²	17,28
	b Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	m ²	4,81
21.01.5.30	Passerella carrabile metallica in lamiera di acciaio da utilizzare a copertura di aperture nei solai o nel suolo, spessore fino mm 10, fornita di parapetti su ambo i lati.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	m ²	27,65
	b Posa in opera con intervento di autocarro munito di braccio idraulico. Per ogni spostamento.	m ²	4,81
21.01.5.31	Gradini nel terreno (alzata cm 16,5; pedata cm 30) realizzati con scavo a mano ed infissione di paletti nel terreno per sostenere le alzate in legno, larghezza cm 100, parapetti laterali esclusi.	al gradino	11,92
21.01.6	Altri apprestamenti.		
21.01.6.1	Scala in appoggio semplice a pioli, metallica UNI EN 131, della lunghezza di cm 500, con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	3,71
21.01.6.2	Scala in appoggio semplice a gradini, metallica UNI EN 131, della lunghezza di cm 500, con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	5,25
21.01.6.3	Scala in appoggio semplice innestabile o all'italiana, in alluminio UNI EN 131, della lunghezza di cm 800, con piedi in gomma antisdrucciolo, data in opera con fissaggio alla base ed al punto di arrivo. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	13,10
21.01.6.4	Scala doppia ad un tronco di salita, metallica, a gradini UNI EN 131 di altezza cm 200, con piedi in gomma antisdrucciolo, munita di sispositivo antipertura. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	4,08
21.01.6.5	Scala doppia ad un tronco di salita, metallica, a gradini UNI EN 131 di altezza cm 300, con piedi in gomma antisdrucciolo, munita di sispositivo antipertura. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	5,56

21.01.6.6	Scala doppia a due tronchi di salita, metallica, a gradini UNI EN 131 di altezza cm 200, con piedi in gomma antisdrucciolo, munita di sispositivo antipertura. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	5,65
21.01.6.7	Scala doppia a due tronchi di salita, metallica, a gradini UNI EN 131 di altezza cm 300, con piedi in gomma antisdrucciolo, munita di sispositivo antipertura. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	8,46
21.01.6.8	Scala trasformabile multiposizione a cerniera, due tronchi, metallica UNI EN 131 componibile due pezzi, con piedi in gomma antisdrucciolo, lunghezza alla massima apertura cm 200 in configurazione doppia e cm 400 in configurazione appoggio. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	4,95
21.01.6.9	Scala trasformabile a due tronchi, metallica UNI EN 131 componibile due pezzi, con piedi in gomma antisdrucciolo, lunghezza alla massima apertura cm 360 in configurazione doppia e cm 670 in configurazione appoggio. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	7,97
21.01.6.10	Scala trasformabile a tre tronchi, metallica UNI EN 131 componibile tre pezzi, con piedi in gomma antisdrucciolo, lunghezza alla massima apertura cm 365 in configurazione doppia e cm 920 in configurazione appoggio. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	11,78
21.01.6.11	Scala in appoggio a sfilo in tre tronchi UNI EN 131, metallica, sviluppabile per mezzo di un meccanismo a filo, con piedi in gomma antisdrucciolo, lunghezza da cm 390 a cm 920. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	16,97
21.01.6.12	Scala mobile con piattaforma UNI EN 131, metallica, con piano di lavoro provvisto di parapetto, scala fissa di accesso, due ruote e maniglie per lo spostamento. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a Piano di lavoro fino a cm 200.	cad	13,44
	b Piano di lavoro fino a cm 250.	cad	18,60
	c Piano di lavoro fino a cm 300.	cad	22,65
	d Piano di lavoro fino a cm 350.	cad	24,70
21.01.6.13	Castello metallico con rampe scale e pianerottoli costituito da elementi metallici prefabbricati. Rampe sfalsate costituite da 8 pedate di larghezza cm 60 ciascuna, pianerottolo cm 120 x 60, dimensioni totali in pianta cm 120 x 300, interpiano a cm 150 di altezza. Complesso di elementi necessari all'assemblaggio di ogni modulo di altezza cm 300.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	cad	15,18
	b Per ogni assemblaggio in opera di elementi modulari fino a cm 300 di altezza (2 rampe e 2 pianerottoli).	cad	88,93
21.01.6.14	Scala metallica prefabbricata per il superamento di dislivelli da cm 63 a cm 527, larghezza cm 60, lunghezza da cm 190 a cm 580, gradini in lega leggera con superficie antiscivolo profondità cm 20, inclinazione di montaggio da 23° a 78°. Munita di parapetto smontabile cm 100 di altezza e di piastre di fissaggio in acciaio zincato poste su entrambe le estremità della scala, tassellabili al suolo e/o alla superficie superiore.		
	a A 5 gradini, lunghezza cm 190, per altezze da cm 63 a cm 159. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	51,73
	b A 5 gradini, lunghezza cm 190, per altezze da cm 63 a cm 159. Per ogni montaggio o montaggio.	cad	17,82
	c A 10 gradini, lunghezza cm 340, per altezze da cm 122 a cm 293. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	79,21
	d A 10 gradini, lunghezza cm 340, per altezze da cm 122 a cm 293. Per ogni montaggio o montaggio.	cad	26,73
	e A 14 gradini, lunghezza cm 460, per altezze da cm 169 a cm 410. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	107,57
	f A 14 gradini, lunghezza cm 460, per altezze da cm 169 a cm 410. Per ogni montaggio o montaggio.	cad	35,64
	g A 18 gradini, lunghezza cm 580, per altezze da cm 216 a cm 527. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	133,51
	h A 18 gradini, lunghezza cm 580, per altezze da cm 216 a cm 527. Per ogni montaggio o montaggio.	cad	44,56
21.01.6.15	Scala verticale con gabbia di protezione, elementi di lunghezza cm 500 e pianerottolo di riposo in grigliato metallico con accessi scale dimensioni in pianta cm 60 x 180, provvisto di parapetti metallici su tutti i lati.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	cad	39,03

	b	Per ogni montaggio e smontaggio di elemento pianerottolo e scala compresi ancoraggi.	cad	152,94
21.01.6.16		Struttura metallica a mensola per sostegno di rete anticaduta, con dimensione in pianta di cm 180 x 360, costituito da tre mensole assemblate, rete anticaduta e sistemi di aggancio o fissaggio ad elementi strutturali reticolari.		
	a	Montaggio e smontaggio (assemblaggio) a piè d'opera e nolo primo mese o frazione.	cad	146,60
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	83,96
	c	Per ogni rotazione in opera della mensola e rete assemblata.	cad	55,20
21.01.6.17		Rete di sicurezza, conforme alla norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia cm 10 x 10, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a mm 18, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	m ²	1,71
	b	Per ogni montaggio e smontaggio con posizionamento manuale, con il solo ausilio di scale a mano e trabattelli (fino ad altezza di m 4).	m ²	3,87
	c	Per ogni montaggio e smontaggio con posizionamento manuale, con trabattelli fino a m 6.	m ²	5,02
	d	Per ogni montaggio e smontaggio con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota (fino ad altezza di m 25).	m ²	6,89
21.01.6.18		Rete anticaduta per parapetto di sommità del ponteggio, conforme alla norma UNI EN1263, in polipropilene alta tenacità stabilizzato contro raggi UV, maglia cm 10 x 10 senza nodo, diametro mm 6, dotata di due anelli, collocati agli angoli superiori per l'aggancio ai montanti laterali. Fornita di segnalatori di corrispondenza, con passo cm 180 per l'aggancio ai montanti intermedi. Dimensioni cm 540 x 200 o 1080 x 200.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese	m	6,14
	b	Nolo per ogni mese successivo al primo	m	0,31
21.01.6.19		Opere provvisoriale in travi e tavolame di abete per puntellature di strutture, da demolire o da restaurare o pericolanti, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc., compreso taglio a misura, chiodatura e staffe all'interno di fabbricati. Per tutta la durata dei lavori senza recupero del materiale.	m3	456,73
21.01.6.20		Opere provvisoriale in travi e tavolame di abete per puntellature di strutture, da demolire o da restaurare o pericolanti, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc., compreso taglio a misura, chiodatura e staffe all'interno di fabbricati.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m3	331,62
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m3	27,63
21.01.6.21		Opere provvisoriale in travi e tavolame di abete per puntellature di strutture, da demolire o da restaurare o pericolanti, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc., compreso taglio a misura, chiodatura e staffe all'esterno di fabbricati. Per tutta la durata dei lavori senza recupero del materiale.	m3	432,01
21.01.6.22		Opere provvisoriale in travi e tavolame di abete per puntellature di strutture, da demolire o da restaurare o pericolanti, costituite da ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc., compreso taglio a misura, chiodatura e staffe all'esterno di fabbricati. Con recupero dei materiali		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m3	273,06
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m3	22,76
21.01.6.23		Armatura provvisoria di sostegno di solai esistenti, mediante puntelli metallici ad altezza variabile e sovrastante orditura costituita da morali di abete, ritti, tavole, fasce, croci, gattelli ecc. Noleggio, compreso approvvigionamento, montaggio e smontaggio ad opera ultimata, allestimento della segnaletica necessaria a garanzia della pubblica incolumità degli operai ed ogni onere e magistero.		
	a	Per tutta la durata dei lavori senza recupero del materiale, altezze fino a m 4.	m ²	174,70
	b	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione, altezze fino a m 4.	m ²	35,00
	c	Nolo per ogni mese successivo o frazione, altezze fino a m 4.	m ²	3,28
	d	Per tutta la durata dei lavori senza recupero del materiale, altezze da m 4 a m 7.	m ²	38,61
	e	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione, altezze da m 4 a m 7.	m ²	7,93
	f	Nolo per ogni mese successivo o frazione, altezze da m 4 a m 7.	m ²	0,67

21.01.6.24	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio, 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; compresi armo e disarmo ed ogni materiale occorrente a fornire l'opera completa, valutata a metro quadrato di soletta sorretta per un'altezza delle torri di m 3 circa. Nolo per ogni mese o frazione secondo le seguenti dimensioni della torre e relativi spessori di soletta sostenibili.		
	a Dimensione della soletta m 2,4 x 1,2 per spessori fino a cm 26, per metro quadrato di solaio.	m ²	13,53
	b Dimensione della soletta m 1,8 x 1,2 per spessori da cm 28 a cm 48, per metro quadrato di solaio.	m ²	13,23
	c Dimensione della soletta m 1,2 x 1,2 per spessori da cm 50 a cm 65, per metro quadrato di solaio.	m ²	16,06
21.01.6.25	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in acciaio, accoppiabili in senso verticale, costituite da telai, con portata di kg 4.000 per ciascun montante, collegati da barre di collegamento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali e travi di prima orditura in acciaio omega di prima orditura; compresi armo e disarmo ed ogni materiale occorrente a fornire l'opera completa, valutata a metro quadrato di soletta sorretta per un'altezza delle torri di m 3 circa e per una dimensione della torre pari a m 1,57 x 1,57.	m ²	
	a Nolo per ogni mese o frazione.	m ²	3,09
	b Per ogni armo e disarmo della struttura.	m ²	16,81
21.01.6.26	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati/strutture metalliche, di lunghezza fino a cm 400.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,28
	b Per ogni montaggio e smontaggio.	cad	6,34
21.01.6.27	Palo in legno infisso nel terreno per sostegno tesata, altezza fino a cm 600. Fornitura e posa in opera.	cad	126,37
21.01.6.28	Tesata di fune in acciaio zincata Ø mm 12, fra pali infissi nel terreno ad interasse fino a cm 300. Fornitura e posa in opera.	m	16,67
21.01.6.29	Supporto per stoccaggio tubazioni realizzato con traversine in legno di sez. fino a cm 16 x 16, lunghezza cm 120, interasse cm 100 e correnti trasversali di arresto (tre reimpieghi).	m	13,98
21.01.6.30	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 V 24 compreso trasformatore. Fornitura e posa in opera al metro di recinzione.	m	13,21
21.01.6.31	Lampada per illuminazione/segnalazione del tipo a tartaruga IP 55 collegata a linea esistente montata a parete con lampadina fino a W 60. Fornitura e posa in opera.	cad	22,94
21.01.6.32	Plafoniera, coppa in resina per illuminazione al neon, con lampada W 36 con schermatura IP 65 collegata a linea esistente a parete. Fornitura e posa in opera.	cad	50,65
21.01.6.33	Faro per illuminazione di esterni con lampada fino a W 300, dato in opera su palo metallico di altezza cm 300, compreso allacciamento alla scatola di derivazione a base palo.	cad	198,94
21.01.6.34	Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione V 220, cavo di alimentazione della lunghezza di m 20 tipo H07RN-F sez. mm ² 1, spina mobile, lampada W 200. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	6,12
21.01.6.35	Apparecchio di illuminazione trasportabile sostenuto da treppiede, alimentazione V 24, cavo di alimentazione della lunghezza di m 20 tipo H07RN-F, spina mobile, lampada W 200. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	6,96
21.01.6.36	Lampada portatile conforme alle norme CEI 34-34 alimentazione V 220 o V 24, cavo di alimentazione della lunghezza di m 20 tipo H07RN-F sez. mm ² 1, spina mobile, lampada W 130. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,38
21.01.6.37	Lampada di illuminazione alimentata ad aria compressa, installata in galleria a parete su staffe tassellate su roccia o cls, compreso il collegamento alla rete di alimentazione. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	50,62
21.01.6.38	Lampada di illuminazione fissa di tipo a tartaruga stagna ad immersione temporanea, classe di protezione 7, potenza fino a W 60. Fornitura e posa in opera.	cad	36,70

21.01.6.39	Lampada di illuminazione fissa di tipo a faretto stagna ad immersione temporanea, classe di protezione 7 potenza fino a W 300. Fornitura e posa in opera.	cad	172,61
21.01.6.40	Lampada individuale stagna a batteria. Fornitura e posa in opera.	cad	46,56
21.01.6.41	Lampade elettriche portatili a V 24 grado di protezione 6, compreso cavo di alimentazione della lunghezza di m 20. Fornitura e posa in opera.	cad	55,94
21.01.6.42	Posa a parete dei conduttori elettrici mediante staffe a sella tassellate.	m	6,08
21.01.6.43	Derivazione o giunzione di cavi adatta alle immersioni.	cad	215,18
21.01.6.44	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. Fornitura e posa in opera.	m	13,98
21.01.6.45	Ripari in materiale isolante a protezione di cavi elettrici posati a parete, o fascettati su tesato, realizzati con guaine o cospelle in vetroresina con coperchio dimensioni fino a cm 8. Con montaggio su cavi non in tensione, escluse opere provvisionali.	m	13,26
21.01.6.46	Protezione di isolatori realizzati con cospelle isolanti (potere isolante fino a V 5.000). Con montaggio su elementi non in tensione, escluse opere provvisionali.	cad	26,75
21.01.6.47	Costruzione di deviazione aerea realizzata mediante posa di cavo in acciaio di sostegno, canaletta isolante sospesa, e pali verticali infissi nel terreno a distanza di m 10, con esecuzione su cavi non in tensione, escluse opere provvisionali.	m	30,54
21.01.6.48	Rilievo e segnalazione di linee elettriche o tubazioni sottotraccia mediante disegno sul muro con mezzi indelebili e indicazione della tipologia della canalizzazione e installazione di cartelli di segnalazione atti alla individuazione dei servizi.	m	4,73
21.01.6.49	Segnalazione di linee interrato, (percorso e profondità) con picchetti di legno e bandella colorata e cartelli alle estremità e con intervalli non superiori a m 20. Fornitura e posa in opera.	m	4,74
21.01.6.50	Fioretto-asta con manico isolato per la movimentazione a distanza di elementi in tensione. Tensione fino a kV 60. Lunghezza cm 200. Fornitura	cad	76,27
21.01.6.51	Pedana isolante, costruita in polipropilene con piano di calpestio antiscivolo. Dimensioni cm 50 x 50 con isolamento fino a kV 30. Fornitura	cad	35,36
21.01.6.52	Rastrelliere per stoccaggio verticale di elementi tipo pannelli, o altro di tipo leggero, realizzata in profilati metallici, peso indicativo kg/m ² 50 circa. Nolo per ogni mese o frazione.	m ²	6,75
21.01.6.53	Cavalletti per stoccaggio verticale di elementi tipo pannelli, o altro di tipo pesante quali prefabbricati, realizzati in profilati metallici, peso indicativo kg/m ² 100. Nolo per ogni mese o frazione.	m ²	13,50
21.01.6.54	Canali di raccolta acque di lavorazione realizzati in terra mediante scavo nel terreno a sezione obbligata fino a m ³ 0,5 eseguito a mano.	m ³	131,80
21.01.6.55	Canali di raccolta acque di lavorazione realizzati in terra mediante scavo nel terreno a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico con finitura manuale senza carico su mezzo di trasporto.	m ³	31,22
21.01.6.56	Rivestimento di canali di raccolta acque di lavorazione, sez. m ² 0,5 con elementi in lamiera ondulata zincata di spessore adeguato alla sezione. Fornitura e posa in opera.	m	170,08
21.01.6.57	Rivestimento di canali di raccolta acque di lavorazione sez. m ² 0,5 con telo in PVC. Fornitura e posa in opera.	m	45,46
21.01.6.58	Tubo in acciaio, Ø cm 20, con raccordi snodati, per trasporto acqua. Elementi da m 6. Fornitura	cad	200,97
21.01.6.59	Manichetta PVC retinato, Ø cm 13, arrotolabile, con raccordo a vite elementi da m 20. Fornitura	cad	160,37
21.01.6.60	Realizzazione di una vasca di contenimento fanghi per la loro decantazione, realizzata in terra, mediante scavo o costruzione di argine (altezza non superiore a cm 50 e dimensioni idonee al contenimento del liquido).	al m ² di invaso	7,66
21.01.6.61	Eventuale impermeabilizzazione della vasca di cui sopra con teli in PVC o altro materiale idoneo. Fornitura e posa in opera.	m ²	30,08
21.01.6.62	Fossa di raccolta e decantazione acque di lavorazione a tenuta compreso scavo volume indicativo m ³ 5.	cad	837,31
21.01.6.63	Fossa di raccolta e decantazione acque di lavorazione a tenuta compreso scavo volume indicativo m ³ 10.	cad	1218,55
21.01.6.70	Pompa di raccolta acque fangose compreso allacciamento elettrico fino a m 50, comprensivo di tutti gli elementi per il suo funzionamento. Compresi tubi di scarico fino a m 25. Potenza elettrica fino a kW 5.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	cad	114,97
	b Costo di esercizio orario.	ora	7,76

21.01.6.71	Cintura porta attrezzi in cuoio/poliestere con fondina. Fornitura	cad	32,61
21.01.6.72	Canalina di protezione ferri di armatura, in PVC di sezione quadrata o circolare, per uno sviluppo complessivo di cm 20 (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera.	m	1,71
21.01.6.73	Protezione ferri di armatura con tavole di legno dello spessore minimo cm 2, legate alla sommità dei ferri di armatura (tre reimpieghi). Fornitura e posa in opera.	m	1,83
21.01.6.74	Protezione sommità di ferri d'armatura con cappellotti in PVC. Fornitura e posa in opera.	cad	0,72
21.01.6.75	Canaletta in lamiera metallica spessore mm 3 per protezione attraversamenti tubazioni, cavi, ecc. Fornitura e posa in opera.	m	6,71
21.01.6.76	Rilevatore portatile per la segnalazione di presenza di gas. Nolo per mese o frazione.	cad	12,45
21.01.6.77	Nastropressa per abbattimento fanghi dalle acque di lavorazione (perforazione di rocce, lavaggio inerti ecc.), dato in opera formata da: chiarificatore, nastropressa portata m ² /ora 10, centralina per soluzione flocculante, serbatoi e carpenterie.		
a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	13745,01
b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	4548,31
c	Costo di esercizio orario.	ora	28,37
21.01.6.78	Impianto di depurazione e controllo delle caratteristiche delle acque di lavorazione, costituito da unità di chiarificazione e centralina di preparazione flocculante.		
a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	5317,94
b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	1186,88
c	Costo di esercizio orario.	ora	18,59
21.01.6.79	Impianto di aspirazione mobile con filtro per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata m ² /ora 500. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	33,13
21.01.6.80	Gorgogliatori in acqua per la depurazione dei gas di scarico di motori diesel impiegati in ambienti confinati. Fornitura e posa in opera.	cad	2594,41
21.01.6.81	Equipaggiamento di autobetoniera con motore elettrico per la rotazione della tazza con sistema di conversione motore elettrico/motore diesel. Fornitura e installazione per ogni macchina.	cad	3240,09
21.01.6.82	Impianto di depolverizzazione per silos cementi e materiale polverulento in genere, costituito da contenitore in lamiera metallica, filtri in uscita aria e sacco di detenzione polveri. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	12,43
21.01.7	Armature di protezione degli scavi		
a	In merito a ciò che è definito "armatura di protezione dello scavo"; certamente sono ricomprese in questa categoria tutte le armature provvisorie degli scavi ovvero sbadacchiature con qualsiasi materiale, armature metalliche a cassa aperta o chiusa, palancolati, nonché consolidamenti dei fronti o delle pareti di scavo. Analogamente va assimilata all'armatura dello scavo la sagomatura secondo l'angolo di declivio naturale del terreno e quindi il volume di terreno necessario va considerato quale onere della sicurezza. Non sono invece da considerarsi costi della sicurezza le palificate o similari quando previste espressamente in fase progettuale, sia perché non rientrano nella categoria delle opere provvisorie, ovvero provvisorie, poiché non si procede successivamente alla loro demolizione, sia perché esse sono parte integrante dell'opera collaborando alla sua staticità per mezzo della loro funzione di sostegno delle spinte del terreno. Tali opere andrebbero invece computate se la palificata non ha funzioni strutturali, ma solo di sostegno temporaneo di masse di terreno e successivamente si provvede alla loro demolizione (es. le "berlinesi").		
21.01.7.9	Scarpa di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto, secondo l'angolo di declivio naturale stabilito dalla relazione geologica per realizzazione di scavi in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza inferiore a N/mm ² 8 (argille sciolte e compatte, sabbie, ghiaie, pozzolane, lapilli, tufi ecc.) compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a m ³ 0,50 sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di cm 20 esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc.	m3	2,92

21.01.7.10	Scarpa di sicurezza eseguito con mezzi meccanici, senza il carico sui mezzi di trasporto, secondo l'angolo di declivio naturale stabilito dalla relazione geologica per realizzazione di scavi in rocce di qualsiasi natura e consistenza con resistenza superiore a N/mm ² 8. compreso il taglio e la rimozione di radici, ceppaie, pietre e trovanti di roccia e muratura di volume fino a m ³ 0,50 sia in asciutto che in bagnato, anche in presenza di acqua stabilizzantesi nel cavo fino all'altezza di cm 20 esclusa l'acqua proveniente da falda, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere quali fogne, condutture in genere, cavi, ecc.	m3	4,75
21.01.7.11	Consolidamento pareti di scavo con posa di rete metallica a maglia esagonale a duplice torsione cm 6 x 8, fissaggio con paletti metallici infissi a mano in terreno sciolto, legatura dei teli di rete, successivo spritz beton di spessore medio cm 5/10.	m ²	46,21
21.01.7.12	Consolidamento pareti di scavo con posa di rete metallica a maglia esagonale cm 8 x 10, Ø mm 3, fissaggio con tasselli metallici Ø mm 20 infissi nella roccia, legatura dei teli di rete, successivo spritz beton di spessore medio cm 10/15.	m ²	52,00
21.01.7.13	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso.	m ²	5,20
21.01.7.14	Trattamento di parete di scavo con spritz beton, compreso preventivo disgreggio della parete con mezzo meccanico. Spessore medio spritz beton cm 5 compreso sfrido.	m ²	11,70
21.01.7.15	Calcestruzzo proiettato fibrorinforzato con resistenza R _c K pari a kg/cm ² 300, gettato in opera in galleria con sistema integrato per la distribuzione su parete, fornitura impasto tramite autobetoniera.	m ²	189,28
21.01.7.16	Gabbatura di sostegno tubazione interrata scoperte in occasione di scavi, realizzata mediante pali verticali in legno a distanza in legno a distanza non superiore a m 4 circa, pali orizzontali di sostegno e ancoraggio. Per tubazioni di diametro fino a cm 12.	m	42,69
21.01.7.17	Gabbatura di sostegno tubazione interrata scoperte in occasione di scavi, realizzata mediante pali verticali in legno a distanza in legno a distanza non superiore a m 4 circa, pali orizzontali di sostegno e ancoraggio. Per tubazioni di diametro fino a cm 30.	m	52,42
21.01.7.18	Gabbatura di sostegno di linee elettriche interrata scoperte in occasione di scavi, realizzata con pali in legno orizzontali, opportunamente disposti e controventati e ancoraggio orizzontale continuo.	m	42,69
21.01.7.19	Rete metallica con filo a forte zincatura in maglia esagonale doppia torsione cm 8 x 13, filo Ø mm 3, in opera, compresa legatura dei teli di rete, infissione dei tasselli di ancoraggio Ø mm 20 (indicativo 1 ogni 2 metri quadrati).	m ²	29,39
21.01.7.20	Consolidamento e contenimento frane con gabbioni metallici a scatola, di qualsiasi dimensione, con maglia esagonale a doppia torsione del tipo cm 6 x 8 in filo di ferro Ø mm 2,7, nelle misure standard, compreso i tiranti e le legature ogni cm 10/20 mediante punti metallici meccanizzati costituiti con filo a forte zincatura Ø mm 3, forniti in opera compreso il riempimento con ciottoli o pietrame sistemati in opera a mano, compresa la fornitura del materiale, la formazione delle facce viste con elementi di maggiore grossezza, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Fornitura, riempimento con pietrame, con preparazione sede compreso intaglio dei gradoni in terreno sciolto, trasporto a discarica materiali di rifiuto.		
	a Gabbioni di altezza pari a cm 50.	m3	239,47
	b Gabbioni di altezza pari a cm 100.	m3	185,70
21.01.7.21	Pulizia dei pendii e rimozione delle masse instabili, in terreno boschivo e cespugliato, con uso di escavatore con rovesciamento a valle dei massi instabili compresa la preparazione delle piste di accesso.	m ²	1,75
21.01.7.22	Pulizia di parete di scavo e rimozione di masse instabili con uso di escavatore, con rovesciamento a valle dei materiali.	m ²	0,91
21.01.7.23	Ispezione di parete rocciosa a strapiombo accessibile solo dall'alto, mediante sistema di accesso e posizionamento mediante funi, con disgreggio e rimozione di massi pericolanti e instabili con ogni mezzo idoneo escluso l'uso di esplosivi.	m ²	6,95
21.01.7.24	Rete metallica per rivestimento scarpate in roccia con maglia a doppia torsione in filo di ferro zincato Ø mm 2,7, maglia cm 8 x 10, debitamente tesa ed ancorata alla roccia con cambre in tondini di ferro zincato, di cm 15 poste in fori della profondità minima di cm 15 e affogate in cemento, compreso il fissaggio con appositi ancoraggi in sommità della scarpata.	m ²	8,43

21.02	<p>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E D.P.I. EVENTUALMENTE PREVISTI PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</p> <p>Premesse: Le misure da prendere in considerazione sono solo quelle finalizzate alla protezione dei lavoratori dai rischi di interferenza, ovvero quelle che derivano da scelte progettuali o conseguenti alla valutazione del rischio effettuata dal Coordinatore per la progettazione e da egli espressamente indicate nel P.S.C.. L'allegato XV del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche, definisce in modo inequivocabile cosa debba definirsi per misure preventive e protettive: Allegato XV, punto 1.1.1. e) Misure preventive e protettive: gli apprestamenti, le attrezzature, le infrastrutture, i mezzi e servizi di protezione collettiva e i D.P.I., atti a prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo, a proteggere i lavoratori da rischio d'infornuto e a tutelare la loro salute. Ovvero: - tutti gli apprestamenti già definiti al punto S 1.01 anche se previsti nel PSC solo per eliminare o ridurre rischi di interferenza tra le lavorazioni all'interno del cantiere o tra le lavorazioni e l'ambiente esterno; - le eventuali attrezzature necessarie a proteggere i lavoratori da rischi causati da lavorazioni interferenti; - le infrastrutture, come definite dall'allegato XV del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche nel suo elenco indicativo e non esauriente: Allegato XV, punto 1.3. Le infrastrutture comprendono: viabilità principale di cantiere per mezzi meccanici; percorsi pedonali; aree di deposito materiali, attrezzature e rifiuti di cantiere. - i mezzi e servizi di protezione collettiva, come definiti dall'allegato XV del D. Lgs. 81/08 e successive modifiche nel suo elenco indicativo e non esauriente: Allegato XV, punto 1.4. I mezzi e servizi di protezione collettiva comprendono: segnaletica di sicurezza; avvisatori acustici; attrezzature per primo soccorso; illuminazione di emergenza; mezzi estinguenti; servizi di gestione delle emergenze. Tali elenchi, inoltre, poiché indicativi e non esaurienti, possono essere integrati dal Coordinatore per la progettazione o dal Committente con ulteriori "misure preventive e protettive" purché assimilabili alle suddette definizioni.</p>		
21.02.1	Misure preventive e protettive		
21.02.1.1	<p>Barriera antirumore in legno costituita da pannelli realizzati con fasce orizzontali e travetti verticali lignei tra di loro intrecciati e composti con stratificazione di materiali differenziati fonoassorbenti e fonoisolanti composti da pannello di assorbimento acustico in lana minerale con rivestimento a veli (spessore mm 40, densità 100 kg/m³) distanziatore (spessore mm 48) lastra in fibrocemento (spessore mm 3,5) intercapedine d'aria (spessore mm 10) e contenuti in una struttura scatolata con spessore, nella zona libera da montanti, non inferiore a mm 180, in legno di larice e pino impregnati sottovuoto così da renderlo imputrescibile. I pannelli saranno supportati da montanti in HEB 160 ancorati a manufatti in c.a. tramite doppia piastra completa di tirafondi e piastra di mezzera pannello. Fornitura e posa in opera.</p>	mq	285,53
21.02.1.2	<p>Barriera antirumore tipo sandwich idonea per essere montata su cordolo o muri in calcestruzzo, e composta: da pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3, realizzati con involucri esterni in lamiera di acciaio opportunamente collegati tra loro con all'interno interposto uno strato di materiale fonoassorbente e fonoisolante di spessore minimo di mm 60; da montanti in acciaio del tipo scatolato per il fissaggio dei pannelli, collegati al cordolo di fondazione (non compreso) o alla sommità di muri mediante piastre di base complete di tirafondi di ancoraggio e con tiranti in acciaio; sia i pannelli che i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per l'installazione della segnaletica regolamentare. Fornitura e posa in opera.</p>	mq	181,03
21.02.1.3	<p>Barriera antirumore in legno impregnato di altezza fuori terra di m 3 costituita da montanti sez. mm 95 x 95, altezza m 3,80, posizionati a circa m 1,25 uno dall'altro posti entro plinti in calcestruzzo e tavole di sez. mm 145 x 25 posizionate alternate esterne-interne alle n° 3 tavole portanti orizzontali di sez. mm 145 x 25. Fornitura e posa in opera.</p>	mq	153,22

21.02.1.4	Barriera antirumore fonoisolante realizzata con pannelli trasparenti in metalcristallo o policarbonato idonea per essere montata su cordolo in c.a. e composta da: pannelli orizzontali aventi interasse massimo di m 3, spessore minimo di mm 20; montanti in acciaio del tipo scatolato collegati al cordolo di fondazione (non compreso) o alla sommità dei muri mediante piastre di base complete di tirafondi in acciaio; i montanti dovranno essere protetti dalla corrosione mediante trattamento di zincatura e verniciatura. Sono compresi inoltre tutti gli oneri per l'esecuzione dei lavori in presenza di traffico e per la installazione della segnaletica regolamentare. Fornitura e posa in opera.	mq	233,30
21.02.1.5	Barriera antifonica costituita da struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati, da bulloneria varia in AISI 430 e da pannelli in alluminio, AA 4015, di lunga durata, fonoassorbenti e fonoisolanti. Fornitura e posa in opera.	mq	298,06
21.02.1.6	Barriera antifonica trasparente in P.M.M.A. costituita da struttura portante formata da montanti HEA di opportune dimensioni ed irrigidenti in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati e lastre in polimetilmetacrilato. Le lastre in polimetilmetacrilato dovranno soddisfare le prescrizioni tecniche, in particolare l'indice di fonoisolamento sarà ≥ 40 dB (A) previste dalle Norme Tecniche, compresa la resistenza meccanica, la trasparenza, la durata e la resistenza al fuoco. Fornitura e posa in opera.	mq	289,02
21.02.1.7	Schermo mobile fonoassorbente in scatola di montaggio, completo di struttura portante in alluminio anodizzato, pannelli fonoassorbenti, ruote pivotanti. Fornitura, montaggio e posa in opera.		
	a Dimensioni cm 196,3 X 240	cad	1200,00
	b Dimensioni cm 256,3 X 240	cad	1300,00
	c Dimensioni cm 316,3 X 240	cad	1460,00
21.02.1.8	Riduttore di rumore antidiffrittivo in alluminio, da posizione sulla sommità della barriera antifonica. I componenti della struttura di fissaggio saranno in acciaio Fe360 zincati a caldo e verniciati, la bulloneria sarà in AISI 430 e l'elemento antidiffrittivo in alluminio AA 4015 di lunga durata e dovrà soddisfare le prescrizioni foniche previste dalle Norme Tecniche, comprese la resistenza meccanica, la verniciatura e l'ingombro anteriore. Fornitura e posa in opera.	mq	252,11
21.02.1.9	Barriera di protezione di linee elettriche esterne aeree costituita da struttura verticale e di controventamento in pali di legno, altezza massima m 6, posti ad interasse di m 6, da tavole orizzontali di legno, idonea per geometria e robustezza a costituire protezione delle linee stesse dall'eccessivo avvicinamento di macchine operatrici e di carichi sospesi a gru.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	81,45
	b Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	m	5,25
21.02.1.10	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio di carichi e mezzi, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali di legno, di dimensioni orientative m 3 di larghezza per m 4 di altezza.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	141,66
	b Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	13,73
21.02.1.11	Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, costituito da struttura metallica in tubolare da 26 mm equipaggiato con tenda autoestingente a strisce tipo Lansarc colore arancio, per il filtraggio dei raggi U.V. e della luce blu. Dimensioni m 1,30 di larghezza e m 1,90 di altezza. Compreso il montaggio e lo smontaggio. Nolo per ogni mese o frazione	mese	13,29
21.02.1.12	Pannelli in legno magnesite ignifughi per delimitazione zone di lavoro, contro la propagazione di fiamme radiazioni, calore e rumore, installati su struttura tubolare stabilizzata al piede con blocchi in cls. o contenitori di acqua o sabbia.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	mq	13,35
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mq	0,54
21.02.1.13	Schermo metallico mobile, articolato in tre elementi di m 2 di larghezza x m 1 di altezza, dotato di piedi per la sua stabilizzazione, da usare come paravento o come protezione per lavori di saldatura o da getti, schizzi o proiezione di frammenti vari. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	3,83
21.02.1.14	Impianto di intercomunicazione tra operatori di gru interferenti dello stesso cantiere mediante sistemi fonici.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	52,52

	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	8,41
21.02.1.15		Servizio di segnalazione mediante operatore per avvertimenti a gruisti di gru interferenti (2 ore al giorno).	giorno	63,29
21.02.1.16		Centralina, batterie e dispositivo di ricarica per impianto citofonico posizionata a parete.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	43,25
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	12,93
21.02.1.17		Microfoni per impianto citofonico posizionati in appositi armadietti a parete.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	69,51
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	5,92
21.02.2		Dispositivi di Protezione Individuale		
	a	I DPI vanno computati solo se previsti dal PSC per proteggere il lavoratore da rischi interferenti e non quelli comunemente utilizzati per la protezione dai rischi caratteristici della lavorazione.		
21.02.2.1		Elmetto di protezione conforme alla norma UNI EN 397 in polietilene alta densità, con regolazione automatica posteriore e apposito sistema di bloccaggio automatico alla nuca.		
	a	Con bordatura regolabile e fascia antisudore. Fornitura	cad	9,18
	b	Con bordatura regolabile e fascia antisudore, dotato di cuffie antirumore. Fornitura	cad	29,00
	c	Con bordatura regolabile e fascia antisudore dotato di cuffie antirumore e visiera. Fornitura	cad	36,74
21.02.2.2		Copricapo antiurto conforme alla norma UNI EN 812. Fornitura	cad	15,84
21.02.2.3		Elmetto ad elevate prestazioni conforme alla norma UNI EN 14052. Fornitura	cad	43,33
21.02.2.4		Scarpa conforme alla norma UNI EN ISO 20345, antistatica, lamina antiforo flessibile, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche. Fornitura		
	a	Bassa.	paio	44,22
	b	Alta.	paio	48,00
21.02.2.5		Scarpa conforme alla norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300 °C (per un minuto), lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Fornitura	paio	
	a	Bassa.	paio	51,42
	b	Alta.	paio	55,68
21.02.2.6		Scarpa isolante conforme alla norma UNI EN 347, in gomma naturale, testate a V 20.000. Fornitura	paio	133,17
21.02.2.7		Stivale conforme alla norma UNI EN 345 con intersuola antiperforazione e puntale in acciaio. Fornitura	paio	28,67
21.02.2.8		Gambale alto alla coscia per interventi di emergenza. Fornitura	paio	20,10
21.02.2.9		Occhiale conforme alla norma UNI EN 166 monolente in policarbonato con trattamento antigraffio. Astine regolabili. Protezione raggi UV. Fornitura	cad	4,52
21.02.2.10		Occhiale conforme alle norme UNI EN 166 ed UNI EN 170 bilente con lenti incolori in policarbonato antigraffio con trattamento antiappannante. Montatura in plastica ad alta resistenza. Stanghette regolabili. Fornitura	cad	12,00
21.02.2.11		Occhiale a mascherina conforme alle norme UNI EN 166 ed UNI EN 170 con ventilazione indiretta, creato per resistere alle aggressioni di sostanze chimiche. Bardatura elastica, a regolazione rapida. Fornitura	cad	7,24
21.02.2.12		Occhiale di protezione per saldatura conforme alle norme UNI EN 175, UNI EN 166 ed UNI EN 169 a coppe in alluminio con bordo in materiale plastico imbottito. Lenti piane DIN 5. Fornitura	cad	14,35
21.02.2.13		Visiera di protezione conforme alle norme UNI EN 166 ed UNI EN 169, in acetato verde per saldatura (ir/uv 5) mm 200. Fornitura	cad	17,10
21.02.2.14		Visiera di protezione conforme alla norma EN 166, in policarbonato incolori trasparente antiriflesso mm 200. Fornitura	cad	9,48
21.02.2.15		Maschera passiva per saldatura conforme alla norma UNI EN 175, completa in materiale termoplastico rinforzato. Vetrini intercambiabili in funzione della protezione desiderata. Fornitura	cad	23,58

21.02.2.16	Maschera per saldatura automatica a led con casco protettivo e schermo autoscurante conforme alla norma UNI EN 175. Fornitura	cad	54,18
21.02.2.17	Calotta per applicazione di visiera di protezione conforme alla norma UNI EN 166, completa di fascia imbottita sostituibile e bardatura regolabile. Fornitura	cad	9,78
21.02.2.18	Semimaschera filtrante antipolvere conforme alla norma UNI EN 149. Protezione FFP1. Monouso.		
	a Senza valvola	cad	1,04
	b Con valvola	cad	1,82
21.02.2.19	Semimaschera filtrante antipolvere conforme alla norma UNI EN 149. Protezione FFP2. Monouso.		
	a Senza valvola		1,32
	b Con valvola		1,93
21.02.2.20	Semimaschera filtrante antipolvere conforme alla norma UNI EN 149. Con valvola. Protezione FFP3. Monouso.		
	a Senza valvola	cad	4,52
	b Con valvola	cad	5,98
21.02.2.21	Semimaschera in gomma sintetica conforme alla norma UNI EN 140. Struttura a due filtri. Bardatura a due tiranti. Fornitura.	cad	15,49
21.02.2.22	Semimaschera in gomma siliconica conforme alla norma UNI EN 140. Struttura a due filtri. Bardatura a due tiranti. Fornitura.	cad	23,50
21.02.2.23	Maschera a pieno facciale con schermo in policarbonato conforme alla norma UNI EN 136 - classe I. Facciale in materiale elastomerico ipoallergenico, resistente a graffi e urti, struttura monofiltro, bardatura a 4 elastici. 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 un raccordo filettato per filtro. Fornitura.	cad	74,98
21.02.2.24	Maschera a pieno facciale in gomma siliconica resistente conforme alla norma UNI EN 136 - classe II. Doppio bordo di tenuta sul viso, struttura a due filtri, bardatura a 6 elastici. Schermo in policarbonato resistente a graffi e urti. 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 due raccordi filettati per filtri. Fornitura.	cad	102,81
21.02.2.25	Filtro per maschera o semimaschera in ABS dotato di attacco filettato. Fornitura		
	a Classe A2 per gas e vapori organici.	cad	8,89
	b Classe A2-B2 per gas e vapori organici e inorganici.	cad	14,32
	c Classe A2-B2-P3 per gas organici, inorganici e polveri.	cad	21,09
	d Classe A2-B2-E2-K1-P3 polivalente.	cad	16,28
	e Classe A2-B2-E2-K2-P3 polivalente.	cad	24,33
	f Classe A2-P2 per gas e vapori organici e polveri.	cad	13,36
	g Classe A2-P3 per gas organici e polveri.	cad	17,25
	h Classe B2 per gas inorganici.	cad	12,86
	i Classe B2-P3 per gas inorganici e polveri.	cad	18,53
	j Classe E2 per anidride solforosa.	cad	13,48
	k Classe E2-P2 per anidride solforosa e polveri.	cad	17,76
	l Classe K2 per ammoniaca.	cad	13,48
	m Classe K2-P2 per ammoniaca e polveri.	cad	17,76
	n Classe K2-P3 per ammoniaca e polveri.	cad	30,90
	o Classe P3 per polveri e fumi.	cad	7,81
21.02.2.26	Filtro per maschera o semimaschera in resina sintetica dotato di attacco filettato. Fornitura		
	a Classe A1 per gas e vapori organici.	cad	7,08
	b Classe A1-P1 per gas organici e polveri.	cad	6,91
	c Classe A1-P3 per vapori organici e polveri.	cad	9,36
	d Classe A2 per gas e vapori organici.	cad	8,64
	e Classe A2-P2 per gas organici e polveri.	cad	13,66
	f Classe A2-P3 per gas organici e polveri.	cad	16,38
	g Classe A2-B2-E2-K1-P3 polivalente.	cad	18,44

	h	Classe B1 per gas e vapori inorganici.	cad	7,36
	i	Classe B1-P3 per vapori inorganici e polveri.	cad	9,87
	j	Classe B2 per gas e vapori inorganici.	cad	13,80
	k	Classe B2-P3 per gas inorganici e polveri.	cad	17,11
	l	Classe E1 per anidride solforosa.	cad	7,72
	m	Classe E1-P3 per anidride solforosa e polveri.	cad	13,37
	m	Classe E2 per anidride solforosa.	cad	11,33
	o	Classe E2-P2 per anidride solforosa e polveri.	cad	17,25
	p	Classe K1 per ammoniaca.	cad	7,71
	q	Classe K1-P3 per ammoniaca e polveri.	cad	13,39
	r	Classe K2 per ammoniaca.	cad	11,34
	s	Classe K2-P2 per ammoniaca e polveri.	cad	17,26
	t	Classe P2 per polvere, fumi e nebbie.	cad	5,83
	u	Classe P3 antipolvere.	cad	7,81
	v	Classe A1-B1 per vapori organici e inorganici.	cad	8,15
21.02.2.27		Filtro FFP3 per maschera con respirazione assistita. Fornitura settimanale.	cad	6,70
21.02.2.28		Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto conforme alla norma UNI EN 137 composto da zaino con piastra anatomica in resina autoestinguenta e bardatura composita in filato autoestinguenta 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 conforma alla 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 UNI EN 148-3. Dispositivo fonico e con due gruppi valvolari di espirazione dotati di precamera compensatrici, chiave di manutenzione, esclusa la bombola. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	31,82
21.02.2.29		Autorespiratore ad aria compressa a circuito aperto conforme alla norma UNI EN 137 composto da bardatura di sostegno in filato autoestinguenta, 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 conforme alla 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, esclusa la bombola. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Con innesto rapido.	cad	22,82
	b	Senza innesto rapido.	cad	21,11
21.02.2.31		Bombole di ricambio per autorespiratori ad aria compressa - 200 bar. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Capacità l 3.	cad	4,96
	b	Capacità l 4.	cad	5,14
	c	Capacità l 6.	cad	6,09
	d	Capacità l 7.	cad	6,09
21.02.2.32		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 conforme alla norma UNI EN 136 con raccordo conforme alla 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 m 50 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 l 18 a 220 bar e autonomia di 260 minuti). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	150,72

21.02.2.33	Respiratori a flusso continuo costituiti da casco con guaina di gomma, visiera panoramica, giubbotto pettorale in tessuto gommato, regolatore di flusso, innesti rapidi per collegamento ad aria compressa, m 15 di tubo completo di raccordi e fascette. Adatto per lavori di sabbiatura. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	23,82
21.02.2.34	Dispensatore di inserti auricolari. Fornitura.	cad	35,95
21.02.2.35	Inserti auricolari monouso in polimero spugnoso conformi alla norma UNI EN 352-2. Fornitura.	ogni 100	17,97
21.02.2.36	Inserti auricolari monouso in polimero malleabile conformi alla norma UNI EN 352-2. Fornitura.	ogni 100	12,91
21.02.2.37	Inserti auricolari riutilizzabili con cordino conformi alla norma UNI EN 352-2. Fornitura.	ogni 150	30,76
21.02.2.38	Archetto auricolare conforme alla norma UNI EN 352-2. Fornitura	cad	3,43
21.02.2.39	Tappi di ricambio per archetto auricolare. Fornitura.	cad	3,99
21.02.2.40	Cuffie antirumore conformi alla norma UNI EN 352-1 collegate via radio. Fornitura.	paio	2,66
21.02.2.41	Cuffie antirumore passive conformi alla norma UNI EN 352-1. Fornitura.	cad	0,49
21.02.2.42	Cuffia antirumore attiva conforme alle norme UNI EN 351-1, UNI EN 352-3 e UNI EN 351-4. Costo d'uso per ogni mese o frazione; max 12 mesi.	cad	4,38
21.02.2.43	Guanti contro le aggressioni meccaniche conformi alla norma UNI EN 388. Fornitura.	paio	4,02
21.02.2.44	Guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni conformi alla norma UNI EN 10819. Fornitura.	paio	49,71
21.02.2.47	Guanti contro le aggressioni chimiche conformi alla norma UNI EN 16523-1. Fornitura.	paio	5,87
21.02.2.45	Guanti dielettrici a cinque dita conformi alla norma UNI EN 60903 testati a V 5.000. Fornitura.	paio	33,90
21.02.2.46	Guanti per la protezione dal calore conformi alla norma UNI EN 407. Fornitura.	paio	22,66
21.02.2.48	Guanti per la protezione dal freddo conformi alla norma UNI EN 511. Fornitura.	paio	20,60
21.02.2.49	Tuta da lavoro per la protezione dell'epidermide. Fornitura.	cad	16,33
21.02.2.50	Tuta da lavoro rinforzata antitaglio o anticalore. Fornitura.	cad	14,17
21.02.2.51	Tuta completa antifiama e anticalore o termica per soccorritori, completa di cappuccio con visiera, calzari, guanti. Fornitura.	cad	600,00
21.02.2.52	Tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide. Fornitura.	cad	2,82
21.02.2.53	Grembiule per saldatore conforme alla norma UNI EN ISO 11611. Fornitura.	cad	12,16
21.02.2.54	Ghette anticalore conformi alla norma UNI EN ISO 11611 per la protezione delle gambe e del piede. Fornitura.	paio	56,30
21.02.2.55	Giaccone impermeabile leggero per lavori in presenza di stillicidio d'acqua. Fornitura.	cad	5,20
21.02.2.56	Giaccone impermeabile imbottito per la protezione dalle intemperie. Fornitura.	cad	81,97
21.02.2.57	Giaccone traspirante imbottito, con interno staccabile per la protezione dalle intemperie. Fornitura.	cad	245,60
21.02.2.58	Corpetto termico. Fornitura.	cad	17,88
21.02.2.59	Calzerotti termici in seta o pile. Fornitura.	paio	19,88
21.02.2.60	Pantaloni impermeabili per la protezione dalle intemperie. Fornitura.	paio	16,56
21.02.2.61	Copricapo per la protezione dai raggi solari. Fornitura.	cad	3,31
21.02.2.62	Sottocasco termico (in seta o pile). Fornitura.	cad	20,65
21.02.2.63	Gilet alta visibilità classe 2 conforme alla norma EN ISO 20471, tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente con bande rifrangenti, ignifugo. Fornitura.	cad	17,32
21.02.2.64	Giubbino alta visibilità classe 2 conforme alla norma EN ISO 20471, con cappuccio, tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente, impermeabile ed ignifugo, con bande rifrangenti. Fornitura.	cad	112,41
21.02.2.65	Pantalone alta visibilità classe 2 conforme alla norma EN ISO 20471, tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente, impermeabile ed ignifugo, con bande rifrangenti. Fornitura.	cad	90,73
21.02.2.66	Salopette alta visibilità classe 2 conforme alla norma EN ISO 20471, con bretelle, in tessuto tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente, impermeabile ed ignifugo, con bande rifrangenti. Fornitura.	cad	96,23
21.02.2.67	Tuta alta visibilità classe 3 conforme alla norma EN ISO 20471, in tessuto tessuto in cotone - poliestere ad alta traspirazione, riflettente, impermeabile ed ignifugo, con bande rifrangenti. Fornitura.	cad	144,46
21.02.2.68	Dispositivi di ancoraggio destinati all'installazione permanente conformi alla norma UNI 11578:2015 tipo A o UNI EN 795:2012 tipo A. Fornitura		

21.02.2.69	Con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a mm 750.	cad	3,36
21.02.2.70	Con piastra al piede forata e asta di raccordo di altezza pari a mm 1.000.	cad	2,80
21.02.2.71	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	27,08
21.02.2.72	Ancoraggio per sistema anticaduta realizzato mediante inserimento, a perdere, di tasselli chimici ed agganci metallici. Compresa del supporto, posa ed ogni altro onere o magistero con l'esclusione delle attrezzature e/ofornitura dei materiali, perforazione impianti eventualmente necessari per raggiungere la quota di imposta della barriera. Fornitura	cad	27,77
21.02.2.73	Imbracatura conforme alla norma UNI EN 361 con punto d'ancoraggio dorsale e frontale dotata di giubbino e cinghie ad alta visibilità, regolazione differente per gambe e spalle. Costo d'uso per ogni mese o frazione.	cad	2,92
21.02.2.74	Imbracatura conforme alla norma UNI EN 361 con aggancio dorsale ed aggancio sternale, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle. Nastro in poliestere alta tenacità (R > daN 2.400), fibbie di regolazione ed anello dorsale in acciaio zincato, cinghia posteriore per agevolare l'utilizzo dell'ancoraggio dorsale. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,48
21.02.2.75	Gilet dotato di bande alta visibilità classe 2 e tasche esterne disponibili a integrare l'imbracatura di cui sopra. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	5,26
21.02.2.76	Imbracatura conforme alla norma UNI EN 361 con aggancio dorsale ed aggancio sternale, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle, Cinghie in NOMEX-KEVLAR, fibbie di regolazione ed anello dorsale in acciaio zincato. Per lavori in presenza di fiamme, scintille ed alte temperature. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	19,86
21.02.2.77	Imbracatura conforme alla norma UNI EN 361 con aggancio dorsale, sternale e cintura di posizionamento conforme alla norma UNI EN 358, regolazione posta sia sui nastri cosciali sia sulle bretelle, nastro in poliestere alta tenacità (R > 2.400 daN), fibbie di regolazione e anelli in acciaio zincato, dorsalino ergonomico in poliuretano termoformato. Tre portautensili scorrevoli. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	2,83
21.02.2.78	Cintura con cosciali conforme alla norma UNI EN 813, da utilizzarsi per i sistemi di trattenuta, di posizionamento sul lavoro e di accesso con fune. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,99
21.02.2.79	Cordino anticaduta conforme alla norma UNI EN 354, in poliammide Ø mm 10,5, lunghezza massima m 2, con assorbitore di energia conforme alla norma UNI EN 355 e due connettori inclusi (uno a vite, uno a doppia leva). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	2,62
21.02.2.80	Doppio cordino anticaduta conforme alla norma UNI EN 354, in poliammide Ø mm 10,5, lunghezza massima m 2, con assorbitore di energia conforme alla norma UNI EN 355 e tre connettori inclusi (uno a vite, due a doppia leva). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	3,84
21.02.2.81	Cordino regolabile anticaduta conforme alla norma UNI EN 354, in poliammide Ø mm 10,5, lunghezza massima m 2, con assorbitore di energia conforme alla norma UNI EN 355 e due connettori a vite inclusi. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,69
21.02.2.82	Cordino anticaduta conforme alla norma UNI EN 354, in poliammide Ø mm 10,5, lunghezza massima m 2, con assorbitore di energia conforme alla norma UNI EN 355 e due connettori a vite inclusi. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,60
21.02.2.83	Doppio cordino anticaduta conforme alla norma UNI EN 354, in poliammide Ø mm 10,5, lunghezza massima m 2, con assorbitore di energia conforme alla norma UNI EN 355 e tre connettori a vite inclusi. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,93
21.02.2.84	Cordino di posizionamento conforme alla norma UNI EN 354, in poliammide Ø mm 12, lunghezza massima m 2, e due connettori a vite inclusi. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,03
21.02.2.85	Cordino di posizionamento regolabile conforme alla norma UNI EN 358, in poliammide Ø 14, lunghezza massima m 2, e due moschettoni a vite inclusi. Nolo per mese o frazione.	cad	1,99
21.02.2.86	Doppio cordino di posizionamento regolabile conforme alla norma UNI EN 358, in poliammide Ø mm 10,5, lunghezza massima m 1,5 e tre connettori a vite inclusi (uno a vite, due a doppia leva). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	2,92
21.02.2.87	Dispositivo anticaduta di tipo retrattile conforme alla norma UNI EN 360, diametro cavo Ø mm 4, cavo in acciaio galvanizzato, carter in composito, peso: kg 5,30 con due connettori inclusi (uno a vite, uno girevole a doppia leva). Nolo per ogni mese o frazione.		
a	Cavo lunghezza m 1,8.	cad	11,72
a	Cavo lunghezza m 5.	cad	14,97

	b	Cavo lunghezza m 10.	cad	15,12
	c	Cavo lunghezza m 15.	cad	15,58
	d	Cavo lunghezza m 20.	cad	22,49
	e	Cavo lunghezza m 25.	cad	26,74
	f	Cavo lunghezza m 30.	cad	30,65
21.02.2.88		Dispositivo anticaduta di tipo retrattile conforme alla norma UNI EN 360 con carter in poliuretano termoformato, cinghia in poliammide di lunghezza m 2,5 e dissipatore di energia, con due connettori inclusi (uno a vite, uno girevole a doppia leva). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	3,69
21.02.2.89		Dispositivo anticaduta di tipo retrattile con sistema di recupero manuale integrato, scatola in lega di alluminio, parti per sollevamento di soccorso e di freno mobili in acciaio Inox con superficie in alluminio anodizzato, fune in acciaio anti-attorcigliamento e autorientante con connettore di sicurezza a doppia pressione. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Lunghezza m 10.	cad	115,00
	b	Lunghezza m 20.	cad	137,73
	c	Lunghezza m 30.	cad	144,00
21.02.2.90		Connettore ad anello in acciaio zincato, peso gr 180, dimensioni: mm 108 x 60, Ø apertura mm 18. Resistenza kN 20, chiusura a vite. Fornitura	cad	7,90
21.02.2.91		Connettore in lega leggera con doppio sistema di bloccaggio, peso gr 460 dimensioni mm 290x130. Diametro apertura mm 60, resistenza kN 20, apertura con doppio movimento volontario. Fornitura	cad	30,45
21.02.2.92		Pinza d'ancoraggio, chiusura automatica autobloccante adatta all'uso sui profili tubolari di vario genere, diametro apertura mm 112. Fornitura	cad	41,60
21.02.2.93		Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B, costituita da un nastro in poliestere con carico di rottura superiore a daN 3000 e lunghezza pari a m 20, tesato tra due supporti terminali tramite un tenditore a cricchetto che può regolarne la lunghezza da un minimo di m 2 ad un massimo di m 20, in borsa di nailon fornita con due connettori. (omologata fino a tre operatori). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	6,57
21.02.2.94		Linea vita temporanea orizzontale conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B in corda in poliestere mm 16 ad allungamento ridotto dotata di indicatore di usura con braccio a sgancio rapido e chiave fissa da mm 24 permette una tensione addizionale per ridurre la freccia. Resistenza: kN 4,9 in borsa di nailon fornita con due connettori (omologata fino a quattro operatori). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	26,84
21.02.2.95		Anello di ancoraggio del sistema di arresto di caduta conforme alla norma UNI 11578:2015 tipo B. Lunghezza fettuccia m 0,6. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	2,41
21.02.2.96		Linea verticale temporanea con cordino in poliammide Ø mm 12 con anima in acciaio inox conforme alla norma UNI EN 353-2, dotata di sistema di bloccaggio automatico, fornita con due connettori. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Lunghezza m 5.	cad	4,31
	b	Lunghezza m 10.	cad	4,47
	c	Lunghezza m 20.	cad	4,56
	d	Lunghezza m 50.	cad	6,22
21.02.2.97		Treppiede di sicurezza ad altezza regolabile conforme alla norma UNI EN 795 tipo B, fornito sia con cinghia che con catena, testa in lega di alluminio con quattro punti di ancoraggio, carico di lavoro massimo kg 500, carico di rottura kN 22. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Altezza minima cm 130, altezza massima cm 230, Ø minimo apertura cm 166, Ø massimo apertura cm 236. Peso kg 17,30.	cad	25,45
	b	Altezza minima cm 120, altezza massima cm 295, Ø minimo apertura cm 130, Ø massimo apertura cm 302. Peso 20 Kg.	cad	40,30
21.02.2.98		Cavo in acciaio galvanizzato lunghezza m 50, peso kg 26. Fornitura.	cad	47,51
21.02.2.99		Giubbotto di salvataggio galleggiante atto a mantenere a galla persona caduta in acqua in posizione corretta, anche in caso di perdita di sensi. Fornitura.	cad	39,07
21.02.2.100		Ciambella galleggiante di salvataggio, con fune di recupero lunga m 20. Fornitura.	cad	15,40
21.03		Impianti di terra e impianti di protezione contro le scariche atmosferiche.		

21.03.1	L'impianto di terra deve sempre essere realizzato nel cantiere edile e quindi espressamente previsto nel PSC, mentre quello di protezione dalle scariche atmosferiche andrà computato solo se necessario in base alle risultanze del calcolo del rischio di fulminazione riferito alle strutture metalliche presenti in cantiere e quindi ricompreso nel PSC. Qualora la complessità dell'impianto imponga ulteriori componentistiche, i relativi singoli costi possono essere dedotti dalle voci dalla 21.03.1.4		
21.03.1.1	Impianto di terra per cantiere da kW 6, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm ² 16, lunghezza m 10; un dispersore di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e sei capicorda. Fornitura e posa in opera.	cad	219,40
21.03.1.2	Impianto di terra per cantiere da kW 25, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm ² 16 lunghezza m 20 e due dispersori di acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e otto capicorda. Fornitura e posa in opera.	cad	375,80
21.03.1.3	Impianto di terra per cantiere da kW 50, costituito da conduttore di terra in rame isolato interrato sez. mm ² 25 lunghezza m 30 e due dispersori in acciaio zincato Ø mm 20, lunghezza m 1,50 e dieci capicorda. Fornitura e posa in opera.	cad	571,30
21.03.1.4	Treccia per impianto di terra sez. mm ² 35, interrata alla profondità di m 0,60, compreso scavo e reinterro.	m	14,20
21.03.1.5	Dispersore in acciaio zincato Ø mm 20 della lunghezza di m 1,50 per impianto di terra. Dato in opera collegato alla rete di terra mediante capocorda.	cad	29,90
21.03.1.6	Pozzetto prefabbricato in plastica pesante con coperchio per ispezioni dispersori o raccordi impianto di terra, compreso scavo e reinterro.	cad	61,85
21.03.1.7	Collegamento all'impianto di terra con cavo di rame isolato sez. mm ² 16.	m	9,50
21.03.1.8	Collegamenti all'impianto di terra con treccia di rame sez. mm ² 35.	m	13,95
21.03.1.9	Verifica del rischio scariche atmosferiche per edificio o grande massa metallica (verifica della probabilità e relazione).	ora	60,00
21.03.1.10	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sez. mm ² 16 lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio.	cad	15,75
21.03.1.11	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sez. mm ² 25, lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio.	cad	19,65
21.03.1.12	Collegamenti elettrici a terra con cavi in rame sez. mm ² 35, lunghezza fino a m 1, compresi capicorda e fissaggio.	cad	29,30
21.03.1.13	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Per impianto, ogni due anni.	cad	451,00
21.03.1.14	Controllo efficienza e sicurezza impianti di terra. Supplemento per ogni dispersore, ogni due anni.	cad	44,70
21.03.1.15	Controllo efficienza e sicurezza installazione e dispositivi contro le scariche atmosferiche. Per elemento collegato, ogni due anni.	cad	91,30
21.03.2	Impianti antincendio. Gli impianti antincendio si riferiscono non agli estintori, indicati successivamente nel punto S 1.04, ma a eventuali veri e propri impianti necessari per particolari lavorazioni quali gallerie, pozzi, ecc. previsti dal Coordinatore per la progettazione nel PSC.		
21.03.2.1	Idrante UNI 45 da 1" 1/2 pollice tipo presa a muro o a squadra. Fornitura, montaggio, smontaggio e allontanamento a fine lavoro per l'intera durata della fase di lavoro che lo richiede compresa la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	13,55
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	1,21
21.03.2.2	Idrante UNI 45 da 2" tipo presa a muro o a squadra. Fornitura, montaggio, smontaggio e allontanamento a fine lavoro per l'intera durata della fase di lavoro che lo richiede compresa la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento.		
	a Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	12,15
	b Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	1,29
21.03.2.3	Attacco motopompa UNI 70 composto da saracinesca di intercettazione, valvola di ritegno CLAPET, valvola di sicurezza, idrante UNI 70, fornito e posto in opera. Fornitura, montaggio, smontaggio e allontanamento a fine lavoro per l'intera durata della fase di lavoro che lo richiede compresa la manutenzione e le prove periodiche al fine di verificare il funzionamento.		
	a Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	12,19
	b Gruppo verticale o orizzontale da 2" singolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	1,32

	c	Gruppo verticale o orizzontale da 2" 1/2 singolo. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	15,55
	d	Gruppo verticale o orizzontale da 2" 1/2 singolo. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	1,67
	e	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	28,75
	f	Gruppo verticale o orizzontale da 3" doppio. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	2,99
	g	Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	40,15
	h	Gruppo verticale o orizzontale da 4" doppio. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	4,12
21.03.2.4		Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3.000 con tetto inclinato e feritoie d'aria laterale, con portello in lamiera verniciata, schermo safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 630 x 370 x 200 per UNI 45 e mm 655 x 450 x 200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Montaggio, smontaggio e nolo per ogni mese o frazione.		
	a	UNI 45 e manichetta da m 15.	cad	3,66
	b	UNI 45 e manichetta da m 20.	cad	4,16
	c	UNI 45 e manichetta da m 25.	cad	4,35
	d	UNI 45 e manichetta da m 30.	cad	4,53
	e	UNI 70 e manichetta da m 15.	cad	4,87
	f	UNI 70 e manichetta da m 20.	cad	5,06
	g	UNI 70 e manichetta da m 25.	cad	5,58
	h	UNI 70 e manichetta da m 30.	cad	6,21
21.03.2.5		Contenitori per liquidi infiammabili. Compenso per uso di contenitori per lo stoccaggio e il trasporto di liquidi infiammabili, in acciaio piombato con maniglia oscillante, unico bocchetto e chiusura a molla. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Capacità l 9,5.	cad	1,92
	b	Capacità l 19.	cad	2,87
21.03.2.6		Pompa per travaso liquidi infiammabili. Fornitura e posa in opera di pompa manuale in acciaio per travaso di liquidi infiammabili da fusti in posizione verticale, completa di tubo flessibile di lunghezza m 1,8. Tubo di aspirazione telescopico e adattatore per applicazione al fusto.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	23,57
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	1,52
21.03.2.7		Accessori per il travaso di liquidi infiammabili da fusti orizzontali. Fornitura e posa in opera di accessori per il travaso di liquidi infiammabili da fusti posti in posizione orizzontale, costituiti in ottone con tenute in teflon. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Rubinetto Ø 3/4" non orientabile.		1,21
	b	Prolunga flessibile da mm 150.	cad	2,65
	c	Valvola di sicurezza Ø 2".	cad	3,23
21.03.2.8		Tubazione metallica zincata con giunzioni filettate o a pressione per impianto antideflagrante Ø 1".		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	16,87
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	0,35
21.03.2.9		Tubazione metallica zincata con giunzioni filettate o a pressione per impianto antideflagrante Ø 1" 1/2.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	19,15
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	0,42
21.03.2.10		Tubazione metallica zincata con giunzioni filettate o a pressione per impianto antideflagrante Ø 2".		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	m	21,35
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	m	0,49
21.03.2.11		Scatole di derivazione per impianti antideflagranti in metallo dimensioni cm 20 x 20 circa.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	17,38

	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	0,52
21.03.2.12		Scatole di derivazione per impianti antideflagranti in metallo dimensioni cm 30 x 30 circa.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	20,47
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	0,61
21.03.2.13		Lampada di illuminazione fissa antideflagrante fino a W 32.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	217,38
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	6,34
21.03.2.14		Punto di comando per impianto antideflagrante, tipo sezionatore.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	82,15
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	2,11
21.03.2.15		Lampada di tipo antideflagrante portatile a batteria ricaricabile non accessibile. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	12,77
21.03.2.16		Maggior costo di motore antideflagrante o protetto in modo analogo.	%	0,05
21.03.3		Impianti evacuazione fumi.		
21.03.3.1		Misuratore multiplo di gas omologato ATEX II 2G EEx iad IIC T4. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	24,73
21.03.3.2		Misuratore di singolo gas omologato ATEX II 1G EEx ia IIC T4 / ATEX II 2G EEx ia d IIC T4 (EEx ia (d) IIC T3/T4). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	12,69
21.03.3.3		Impianto di ventilazione della capacità di mc/ora 500, compresa tubazione flessibile in pvc della lunghezza di m 20, filtro per le polveri.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	374,57
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione	mese	33,15
21.03.3.4		Ventilatore elettrico da mc/ora 4.000, compresa posa in opera e collegamento elettrico fino a m 20. Costo orario.	ora	6,15
21.03.3.5		Elettroventilatore assiale bistadio con portata d'aria mc/s40, potenza assorbita kW 44, riferimento tubazione Ø mm 1.400.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	884,65
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	mese	17,44
21.03.3.6		Aerotubo di ventilazione intessuto di polietilene gr/mc 320, con cresta di sospensione occhiellata ogni cm 50 cm; spezzoni da m 30; Ø mm 1.400. Tratta di m 100; comprensiva di giunti ermetici in p.v.c., kit di riparazione.		
	a	Montaggio e smontaggio compresi accessori di sospensione (ganci e tasselli).	cad	1684,92
	b	Nolo per ogni mese o frazione.	mese	47,54
21.04		MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA. Ovvero, tutti i mezzi ed i servizi di protezione collettiva già definiti nel punto S.1.02 anche se previsti nel PSC per eliminare o ridurre rischi lavorativi non interferenti.		
21.04.1		Segnaletica per cantiere		
21.04.1.1		Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Dimensioni mm 350 x 350.	cad	0,34
	b	Dimensioni mm 350 x 125.	cad	0,15
	c	Dimensioni mm 500 x 330.	cad	0,45
	d	Triangolare, lato mm 350.	cad	0,49
21.04.1.2		Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Dimensioni mm 115 x 160.	cad	0,11
	b	Dimensioni mm 270 x 330.	cad	0,31
	c	Dimensioni mm 270 x 370.	cad	0,37
	d	Dimensioni mm 270 x 430.	cad	0,43
	e	Dimensioni mm 435 x 603.	cad	0,81
	f	Dimensioni mm 350 x 125.	cad	0,15
	g	Dimensioni mm 500 x 330.	cad	0,44
	h	Dimensioni mm 700 x 500.	cad	0,93

21.04.1.3	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.		
a	Dimensioni mm 270 x 370.	cad	0,37
b	Dimensioni mm 350 x 125.	cad	0,15
c	Dimensioni mm 500 x 330.	cad	0,44
d	Dimensioni mm 700 x 500.	cad	0,93
21.04.1.4	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.		
a	Dimensioni mm 130 x 133.	cad	0,11
b	Dimensioni mm 250 x 310.	cad	0,25
21.04.1.5	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; bifacciale, con pellicola adesiva rifrangente, mm 250 x 310. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	0,38
21.04.1.6	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale fotoluminescente. Nolo per ogni mese o frazione.		
a	Dimensioni mm 250 x 310.	cad	0,81
b	Dimensioni mm 400 x 400.	cad	1,52
21.04.1.7	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.		
a	Dimensioni mm 250 x 250.	cad	0,17
b	Dimensioni mm 250 x 310.	cad	0,25
c	Dimensioni mm 375 x 175.	cad	0,32
d	Dimensioni mm 400 x 500.	cad	0,59
e	Monofacciale fotoluminescente:		
f	Dimensioni mm 250 x 250.	cad	0,64
g	Dimensioni mm 250 x 310.	cad	0,82
h	Dimensioni mm 400 x 400.	cad	1,53
21.04.1.8	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al D. Lgs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente. Nolo per ogni mese o frazione.		
a	Dimensioni mm 125 x 185.	cad	0,14
b	Dimensioni mm 300 x 200.	cad	0,22
c	Dimensioni mm 330 x 500.	cad	0,45
d	Dimensioni mm 500 x 590.	cad	0,81
e	Dimensioni mm 600 x 400.	cad	0,73
f	Dimensioni mm 500 x 700.	cad	0,92
21.04.1.9	Posizionamento su supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.	cad	6,67
21.04.1.10	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza, diametro del palo pari a mm 48. Nolo del palo per ogni mese o frazione.		
a	Altezza m 3.	cad	0,68
b	Altezza m 4.	cad	0,89
21.04.1.11	Base mobile circolare per pali di Ø mm 48, non inclusi nel prezzo:		
a	Nolo per ogni mese o frazione.	cad	0,60
b	Posizionamento in opera e successiva rimozione.	cad	1,04
21.04.2	Segnaletica per cantiere stradale		
21.04.2.1	Cartello di forma triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 383-390, 404), in lamiera di acciaio spessore mm 10/10. Nolo per ogni mese o frazione.		
a	Lato cm 60, rifrangenza classe I.	cad	1,59

	b	Lato cm 60, rifrangenza classe II.	cad	3,27
21.04.2.2		Cartello di forma circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46-75), in lamiera di acciaio spessore mm 10/10. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Diametro cm 60, rifrangenza classe I.	cad	2,21
	b	Diametro cm 60, rifrangenza classe II.	cad	4,51
21.04.2.3		Cartello di forma 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 mm 10/10 con rifrangenza classe I. Dimensioni cm 90 x 135. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	10,05
21.04.2.4		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 mm 10/10 con rifrangenza classe I (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro mm 230. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Dimensioni cm 90 x 250.	cad	17,34
	b	Dimensioni cm 135 x 365.	cad	25,78
	c	Dimensioni cm 135 x 180.	cad	15,53
	d	Dimensioni cm 200 x 270.	cad	27,46
21.04.2.5		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 cm 200 x 150, in lamiera di acciaio spessore mm 10/10 a rifrangenza classe I. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	25,07
21.04.2.6		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 correati da una fascia metallica, altezza mm 200, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe I. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Lunghezza pari a cm 120.	cad	2,81
	b	Lunghezza pari a cm 150.	cad	3,17
	c	Lunghezza pari a cm 180.	cad	3,59
21.04.2.7		Barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 393/a) costituita da due sostegni metallici correati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantieri. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Dimensioni cm 60 x 240, con strisce rifrangenti in classe I.	cad	12,71
	b	Dimensioni cm 60 x 240, con strisce rifrangenti in classe II.	cad	25,47
	c	Dimensioni cm 90 x 360, con strisce rifrangenti in classe I.	cad	32,35
	d	Dimensioni cm 90 x 360, con strisce rifrangenti in classe II.	cad	61,66
21.04.2.8		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. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Dimensioni cm 20 x 80, rifrangenza di classe I.	cad	2,45
	b	Dimensioni cm 20 x 80, rifrangenza di classe II.	cad	3,48
21.04.2.9		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 m 200. In lamiera di acciaio spessore mm 10/10. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a	Dimensioni cm 60 x 60, rifrangenza in classe I.	cad	2,56
	b	Dimensioni cm 60 x 60, rifrangenza in classe II.	cad	4,92
	c	Dimensioni cm 90 x 90, rifrangenza in classe I.	cad	7,06
	d	Dimensioni cm 90 x 90, rifrangenza in classe II.	cad	14,31
21.04.2.10		Base mobile circolare per pali di diametro mm 48.		
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,06
	b	Posizionamento e successiva rimozione.	cad	0,84

21.04.2.11	Cavalletti in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Nolo per ogni mese o frazione.		
	a Con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro cm 60 / triangolo lato cm 90). Nolo per ogni mese o frazione.	cad	1,54
	b Pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro cm 60 / triangolo lato cm 60) più pannello integrativo. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	2,29
21.04.2.12	Cavalletti con chiusura a libro, in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli). Nolo per ogni mese o frazione.		
	a Per cartelli cm 90 x 120.	cad	1,86
	b Per cartelli cm 90 x 135.	cad	3,75
	c Per cartelli cm 120 x 180.	cad	4,56
	d Per cartelli cm 135 x 200.	cad	5,96
21.04.2.13	Coppia di semafori a tre luci e centralina di regolazione traffico, dotati di carrelli per lo spostamento, autoalimentati, con autonomia non inferiore a 16 ore, corredati di m 100 di cavo.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	cad	56,41
	b Posizionamento in opera e successiva rimozione.	cad	91,94
	c Costo di esercizio, compresa sostituzione e ricarica batterie.	giorno	23,65
21.04.2.14	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 m 2 base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione). Valutazione riferita all'impianto completo.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	cad	20,43
	b Posizionamento in opera e successiva rimozione.	cad	12,56
21.04.2.15	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 materiale plastico antiurto, diametro mm 200, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno.		
	a Dispositivo con lampada a LED, Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	11,03
	b Dispositivo con lampada alogena. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	8,04
	c Dispositivo con lampada allo xeno. Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	12,18
	d Montaggio in opera, su pali, barriere e successiva rimozione	cad	6,29
21.04.2.16	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro mm 230, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	cad	21,85
	b Posizionamento in opera e successiva rimozione.	cad	6,35
21.04.2.17	Lampeggiatori sincronizzabili, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faro in materiale plastico antiurto, diametro mm 230, lampada a LED, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	cad	19,30
	b Posizionamento in opera e successiva rimozione.	cad	6,35
21.04.2.18	Impianto di segnalazione luminosa autoalimentato, di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centralina funzionante a V 12, cavi, fari di diametro mm 230 posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a Impianto con 4 fari con lampada alogena.	cad	66,77
	b Impianto con 5 fari con lampada alogena.	cad	71,49
	c Impianto con 6 fari con lampada alogena.	cad	74,63
	d Impianto con 10 fari con lampada alogena.	cad	85,54

	e	Impianto con 4 fari con lampada allo xeno.	cad	73,03
	f	Impianto con 5 fari con lampada allo xeno.	cad	77,71
	g	Impianto con 6 fari con lampada allo xeno.	cad	82,47
	h	Impianto con 10 fari con lampada allo xeno.	cad	98,15
	i	Impianto con 4 fari con lampada a LED.	cad	63,47
	j	Impianto con 5 fari con lampada a LED.	cad	69,68
	k	Impianto con 6 fari con lampada a LED.	cad	75,94
	l	Impianto con 10 fari con lampada a LED.	cad	87,63
21.04.2.19		Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro.	cad	4,21
21.04.2.20		Coni in gomma con rifrangenza di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 396). Nolo per ogni mese o frazione comprese eventuali perdite e/o danneggiamenti.		
	a	Altezza del cono pari a cm 30, con 2 fasce rifrangenti.	cad	0,35
	b	Altezza del cono pari a cm 50, con 3 fasce rifrangenti.	cad	0,60
	c	Altezza del cono pari a cm 75, con 3 fasce rifrangenti.	cad	1,57
21.04.2.21		Posizionamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.	cad	1,53
21.04.2.22		Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti rifrangenti di classe II (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig II 397). Nolo per ogni mese o frazione comprese eventuali perdite e/o danneggiamenti.	cad	0,81
21.04.2.23		Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.	cad	1,97
21.04.2.24		Marker stradali a led con carica solare, in vetro temprato, con inserimento gambo di fissaggio nel sottosuolo carrabile. Nolo per ogni mese o frazione	cad	5,50
21.04.2.25		Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni marker, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia.	cad	3,99
21.04.2.26		Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro stradali, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada. Realizzata in termo spruzzato plastico costituito da miscela di resine idrocarburiche sintetiche plastificate con olio minerale, da pigmenti ed aggregati, da microsferi di vetro premiscelate e postspruzzate. Posa in opera		
	a	Strisce longitudinali rette o curve da cm 12. Al metro lineare	m	0,74
	b	Strisce longitudinali rette o curve da cm 15. Al metro lineare.	m	0,80
	c	Strisce longitudinali rette o curve da cm 20. Al metro lineare.	m	1,02
	d	Strisce longitudinali rette o curve da cm 25. Al metro lineare.	m	1,49
	e	Attraversamenti pedonali, zebraure, segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità. Al metro quadro di superficie verniciata misurata vuoto per pieno.	m ²	11,05
21.04.2.27		Rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti.		
	a	Strisce longitudinali rette o curve da cm 12. Al metro lineare	m	1,65
	b	Strisce longitudinali rette o curve da cm 15. Al metro lineare.	m	1,88
	c	Strisce longitudinali rette o curve da cm 20. Al metro lineare.	m	2,23
	d	Strisce longitudinali rette o curve da cm 25. Al metro lineare.	m	2,65
	e	Attraversamenti pedonali, zebraure, segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità. Al metro quadro di superficie verniciata misurata vuoto per pieno.	m ²	9,50
21.04.2.28		Laminato elastoplastico autoadesivo rimovibile in resina poliuretanic, con microsferi in vetro, elementi ottici ad elevata rifrangenza e particelle antisdrucchiolo, visibile sia su superficie asciutta che bagnata.		
	a	Strisce longitudinali rette o curve da cm 12. Al metro lineare	m	3,90
	b	Strisce longitudinali rette o curve da cm 15. Al metro lineare.	m	5,50
	c	Strisce longitudinali rette o curve da cm 20. Al metro lineare.	m	10,38

21.04.2.29	Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni lamina, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia		
a	Strisce longitudinali rette o curve da cm 12. Al metro lineare	m	0,82
b	Strisce longitudinali rette o curve da cm 15. Al metro lineare.	m	0,85
c	Strisce longitudinali rette o curve da cm 20. Al metro lineare.	m	1,50
21.04.2.30	Torçe a mano antivento in juta paraffinata, lunghezza cm 80, Ø cm 3. Fornitura	cad	1,59
21.04.2.31	Sacchetto di zavorra per cartelli stradali riempito a sabbia. Sono compresi: fornitura e posa in opera, l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro; ogni onere e magistero atto a garantire l'efficienza del sacchetto per tutta la durata dei lavori. Dimensioni standard cm 60 x 40, capienza kg 15.	cad/giorno	0,28
21.04.3	Avvisatori acustici		
21.04.3.1	Impianto anemometrico costituito da: sensore di velocità del vento dotato di m 25 di cavo per collegamento; centralina di allarme con soglia regolabile; indicatore di velocità del vento.		
a	Nolo per ogni mese o frazione.	cad	45,47
b	Posa in opera, compreso palo di sostegno altezza m 2,15 e collegamento elettrico fino a m 20.	cad	396,50
21.04.3.2	Dispositivo anemometrico portatile. Nolo per ogni mese.	cad	1,81
21.04.3.3	Impianto segnalazione temporali costituito da: sensore completo di m 25 di cavo per collegamento; centralina di segnalazione di allarme.		
a	Nolo per ogni mese o frazione.	cad	32,87
b	Posa in opera, compreso palo di sostegno altezza m 2,15 sensore, collegamento elettrico fino a m 20 della centralina, pronto all'uso.	cad	663,37
21.04.3.4	Sirena di allarme da esterno autoprotetta, alimentata a V 24, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno un ora.		
a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	136,85
b	Nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.	cad	5,27
21.04.3.5	Sirena di allarme da interno autoprotetta, alimentata a V 24, compreso collegamento alla rete elettrica ed al dispositivo di segnalazione fino a m 20 in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno un ora.		
a	Montaggio, smontaggio e nolo per il primo mese.	cad	47,57
b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	2,63
21.04.4	Attrezzature per il primo soccorso		
a	Le attrezzature per il primo soccorso comprendono tutto ciò che è previsto nel PSC per garantire il recupero, eventuali interventi immediati o il trasporto di lavoratori infortunati (es. barelle, attrezzature per il recupero da luoghi ristretti o confinati, bombole di ossigeno, ecc.). Sono escluse le attrezzature individuabili in funzione della tipologia dell'impresa quali il pacchetto o la cassetta di medicazione.		
21.04.4.1	Kit leva schegge in valigetta contenente un matita levaschegge Professional, uno specchietto, una lente d'ingrandimento, un flacone di soluzione sterile salina ml 130 con tappo oculare, un bicchierino oculare, una pinza levaschegge inox cm 11,5, due buste garza sterile cm 18 x 40. Fornitura	cad	26,50
21.04.4.2	Kit lava occhi in valigetta contenente una soluzione neutra sterile per lavaggio oculare ml 250, una soluzione salina ml 500, un tappo oculare, due compresse oculari, due buste garza idrofila sterile, un paio di forbici lister, un rotolo cerotto TNT m 5 x cm 1,25, un pacco di fazzoletti di carta, uno specchietto. Fornitura	cad	123,60
21.04.4.3	Barella pieghevole in due realizzata in alluminio anticorrosione anodizzato, dotata di piedini di sostegno, con telo in poliestere alta tenacità, spalmato in PVC antiputrescente, autoestinguente, lavabile. Dimensioni aperta cm 203 x 50 x 14 h, chiusa cm 96 x 50 x 17 h. Peso kg 6,5. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	14,50
21.04.4.4	Barella pieghevole in due realizzata in alluminio anticorrosione anodizzato, dotata di piedini di sostegno e ruote, con telo in poliestere alta tenacità, spalmato in PVC antiputrescente, autoestinguente, lavabile. Dimensioni aperta cm 195 x 54 x 20 h, chiusa cm 96 x 54 x 8,5 h. Peso kg 6,5. Nolo per un mese o frazione.	cad	17,35

21.04.4.5	Barella tipo basket in tubo di acciaio al carbonio saldato e trattato galvanicamente con sponde laterali protette da scheletro in acciaio munita di punti di ancoraggio per moschettoni, sia per il sollevamento verticale che per il traino, Piano in multistrato marino verniciato o materiale plastico, fornita con due cinture in polipropilene da mm 50 con fibbia a sgancio rapido. Dimensioni cm 204 X 47 X 19 h. Peso kg 16. Nolo per ogni mese o frazione	cad	14,33
21.04.4.6	Barella realizzata in materiale plastico e stivabile in sacca, dotata di cinture di traino e sollevamento, maniglie aggiuntive per il trasporto, moschettone in alluminio e imbracatura per il sollevamento. Dimensioni cm 243 X 3 X 97 h. Peso kg 6. Nolo per ogni mese o frazione	cad	34,70
21.04.4.7	Barella NRT "Neil Robertson Type" per il recupero di infortunati in condizioni difficili e in spazi angusti, realizzata con stecche semirigide e cotone, munita di punti di ancoraggio per moschettoni, stivabile in sacca. Dimensioni cm 190 X 2 X 115 h. Peso kg 7,5. Nolo per ogni mese o frazione	cad	26,47
21.04.4.8	Cestello per sollevamento di emergenza persone di dimensioni cm 140 x 100 x 232 h, capacità kg 300, conforme norma UNI EN 14502-1:2010.		
	a Nolo per ogni mese o frazione.	cad	51,34
	b Nolo autogrù.	ora	70,00
21.04.4.9	Ambulanza con personale medico e paramedico.	ora	198,00
21.04.4.10	Ambulanza con personale paramedico.	ora	143,50
21.04.4.11	Disponibilità di apparecchi ricetrasmittitori della potenza di circa W 5 mantenuti in condizione di utilizzo. Nolo per ogni mese o frazione.	coppia	14,52
21.04.4.12	Sedia sospesa per l'accesso ai pozzi mediante apparecchio di sollevamento. Nolo per un ogni mese o frazione.	cad	14,97
21.04.4.13	Kit di soccorso per il recupero verticale composto da: - discensore antipanico conforme alla norma UNI EN 341 classe A - corda semistatica conforme alla norma UNI EN 353 lunghezza m 5, connessa a sistema di bloccaggio per il sollevamento breve dell'infortunato - tre connettori conformi alla norma UNI EN 362 - fettuccia da utilizzarsi quale punto di ancoraggio conforme alla norma UNI EN 795 tipo B - sacca di trasporto - fune di lavoro Ø mm 11. per ogni mese o frazione.	Nolo	
	a Lunghezza fune m 20.	cad	15,42
	b Lunghezza fune m 30.	cad	20,30
21.04.4.14	Kit di soccorso per il recupero verticale composto da: - discensore automatico conforme alla norma UNI EN 341 classe A ed UNI EN 1496 classe A utilizzabile per salvataggio in discesa di una o due persone, con strozzafune e volantino di comando per un agevole sollevamento breve dell'infortunato - tre connettori conformi alla norma UNI EN 362 - fettuccia da utilizzarsi quale punto di ancoraggio conforme alla norma UNI EN 795 tipo B - sacca di trasporto - fune di lavoro Ø mm 11. per ogni mese o frazione.	Nolo	
	a Lunghezza fune m 20.	cad	41,72
	b Lunghezza fune m 30.	cad	42,28
21.04.4.15	Dispositivo di recupero per treppiede conforme alla norma UNI EN 1496 classe B, freno di bloccaggio automatico, carico di lavoro massimo kg 180, diametro cavo mm 6,3. Cavo in acciaio galvanizzato lunghezza m 25, peso kg 13. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	23,51
21.04.4.16	Argano portatile a corsa illimitata, per operazioni di soccorso in spazi confinati e per grandi distanze di recupero, portata Kg 400. Compresa sacca di trasporto. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a Lunghezza fune m 20.		38,69
	b Lunghezza fune m 60.		47,64
	c Lunghezza fune m 100.		56,50
21.04.4.17	Ascensore di cantiere monocabina a uso esclusivo evacuazione d'emergenza ponteggi. Altezza utile m 18, portata max. Kg 1000, velocità m/min 36, con sistema di trascinamento a pignone e cremagliera.		

	a	Montaggio e smontaggio comprensivo di manutenzioni e revisioni.	cad	8873,00
	a	Nolo per ogni mese o frazione.	cad	2698,00
21.04.4.18		Automezzo a trazione integrale, con comodo accesso alla parte posteriore per il trasporto di infortunati, compresi verifica del funzionamento una volta alla settimana, oneri per il funzionamento, carburante e materiali di consumo. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	643,66
21.04.4.19		Siringa autoiniettante con dose standard di adrenalina da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). Fornitura	cad	77,90
21.04.4.20		Set completo per l'asportazione di zecche e altri insetti 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. Fornitura	cad	14,03
21.04.4.21		Confezione di repellente per insetti e aracnidi da applicarsi sulla pelle e/o sul vestiario, in caso di lavoratori operanti in aree fortemente infestate da I 0,5. Fornitura	cad	7,57
21.04.5		Illuminazione di emergenza		
21.04.5.1		Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestingente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampone, del pittogramma e degli accessori di fissaggio.		
	a	Montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione.	cad	96,87
	b	Nolo per ogni mese successivo o frazione.	cad	5,23
21.04.5.2		Linea alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, tripolare, applicata in interno o esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione. Fornitura		
	a	Conduttori di sez. mm2 2,5.	m	5,78
	b	Conduttori di sez. mm2 4.	m	7,45
	c	Conduttori di sez. mm2 6.	m	9,81
	d	Conduttori di sez. mm2 10.	m	17,93
	e	Conduttori di sez. mm2 16.	m	24,52
	f	Conduttori di sez. mm2 25.	m	28,34
21.04.5.3		Linea di alimentazione con cavo tipo HO7RN-F o FG1K quadripolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su testata, o posata entro tubazione. Fornitura		
	a	Conduttori di sez. mm2 2,5.	m	6,43
	b	Conduttori di sez. mm2 4.	m	8,66
	c	Conduttori di sez. mm2 6.	m	12,41
	d	Conduttori di sez. mm2 10.	m	18,79
	e	Conduttori di sez. mm2 16.	m	25,69
	f	Conduttori di sez. mm2 25.	m	36,44
21.04.5.4		Linea di alimentazione con cavo tipo HO7RN-F, o equivalente, pentapolare, applicata all'esterno a parete o fascettato su tesata, o posata entro tubazione. Fornitura		
	a	Conduttori di sez. mm2 2,5.	m	8,34
	b	Conduttori di sez. mm2 4.	m	11,24
	c	Conduttori di sez. mm2 6.	m	14,83
	d	Conduttori di sez. mm2 10.	m	21,97
	e	Conduttori di sez. mm2 16.	m	32,08
	f	Conduttori di sez. mm2 25.	m	46,10
21.04.5.5		Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, potenza fino a kW 10, compresa verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	207,48
21.04.5.6		Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, potenza fino a kW 10; oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo.	ora	12,64
21.04.5.7		Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, potenza fino a kW 30, compresa verifica del funzionamento una volta alla settimana, esclusi oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	307,98
21.04.5.8		Motogeneratore elettrico di emergenza trasportabile, oneri per il funzionamento, carburante e materiale di consumo. Potenza fino a kW 30. Costo di esercizio.	ora	14,35
21.04.6		Mezzi estinguenti.		

21.04.6.1	Estintore a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a Da kg 1 classe 3 A 13 BC.	cad	0,95
	b Da kg 2 classe 5 A 21 BC.	cad	1,13
	c Da kg 4 classe 8 A 55 BC.	cad	1,55
	d Da kg 6 classe 34 A 233 BC.	cad	1,71
	e Da kg 9 classe 34 A 233 BC.	cad	2,07
	f Da kg 12 classe 43 A 183 BC.	cad	2,29
21.04.6.2	Estintore ad anidride carbonica per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche, posato su supporto a terra. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a Da kg 2 classe 34 BC.	cad	7,87
	b Da kg 5 classe 89 BC.	cad	13,45
21.04.6.3	Estintore carrellato a polvere, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a Da kg 30 classe AB 1 C.	cad	8,94
	b Da kg 50 classe AB 1 C.	cad	11,93
21.04.6.4	Estintore carrellato ad anidride carbonica per classi di fuoco B e C (combustibili liquidi e gassosi) particolarmente adatto per utilizzo su apparecchiature elettriche, ricaricabile con manichetta, omologato, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno, comprese verifiche periodiche. Nolo per ogni mese o frazione.		
	a Da kg 18 classe B 10 C.	cad	21,25
	b Da kg 27 classe B 6 C.	cad	24,67
	c Da kg 34 classe B 4 C.	cad	45,00
21.04.6.5	Estintore idrico (schiuma), per classi di fuoco A e B. Capacità l 6	cad	35,47
21.04.6.6	Coperta antifiama in fibra di vetro, con custodia tessile e sistema di sfilamento rapido per il pronto intervento, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Compresa la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Delle dimensioni di cm 150 x 180. conforme alla norma UNI EN 1869. Nolo per ogni mese o frazione.	cad	0,79
21.04.7	Servizi di gestione delle emergenze		
	a I servizi di gestione delle emergenze comprendono le specifiche procedure di emergenza ed il personale e le attrezzature previsti nel PSC al fine di garantire il necessario soccorso in specifiche lavorazioni o nei cantieri a grande distanza dalle strutture sanitarie site nel territorio.		
21.04.7.1	Reperibilità di medico per lavori in sotterraneo, per tutta la durata del lavoro. Intervento entro 45 minuti escluso onorario per ogni singolo accesso. Costo orario per turno.	h	80,00
21.04.7.2	Disponibilità di medico residente in loco, per lavori in sotterraneo, per tutta la durata dei lavori. Costo orario per turno.	h	100,00
21.04.7.3	Disponibilità di infermiere residente in cantiere, per lavori in sotterraneo, per tutta la durata dei lavori. Costo orario per turno.	h	50,00
21.04.7.4	Servizio costituito da personale addestrato a gestire le emergenze e dalle attrezzature necessarie. Verifica delle attrezzature e addestramento periodico per l'uso delle stesse. Costo pro capite al mese (4 ore/mese).	pro capite	247,33
21.04.7.5	Verifica delle condizioni di cantiere prima della ripresa dei lavori mediante il controllo del funzionamento di tutte le apparecchiature di sicurezza e di emergenza (interruttori elettrici, mezzi antincendio, etc.).	cad	69,00

21.04.7.6	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operaio specializzato, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto).	lavoratore/ anno	74,81
21.05	PROCEDURE CONTENUTE NEL P.S.C. E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA		
a	Il costo di una procedura si traduce nel costo orario della mano d'opera necessaria per l'attuazione o la verifica di particolari modalità o sequenze stabilite nel PSC per eseguire un determinato lavoro o operazione in sicurezza (partecipazione alle riunioni di coordinamento, supervisione dei preposti per particolari lavorazioni, ausilio di addetti per manovre di automezzi in spazi limitati, verifiche di controllo finalizzate alla sicurezza per ponteggi, scavi, ecc.).		
21.05.1	Decespugliamento di vegetazione arbustivo - erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, senza l'asportazione degli apparati radicali.		
a	Senza rimozione dei materiali di risulta.	m ²	0,41
b	Compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato.	m ²	0,70
21.05.2	Decespugliamento di vegetazione arbustivo - erbacea di tipo infestante, eseguito a regola d'arte con idonei mezzi meccanici, con l'asportazione degli apparati radicali.		
a	Senza rimozione dei materiali di risulta.	m ²	0,93
b	Compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato.	m ²	1,25
21.05.3	Decespugliamento selettivo di area boscata e non, invasa da vegetazione arbustivo-erbacea infestante (rovi, canne, ortica, etc.), in aree di qualsiasi natura e pendenza e con copertura terreno superiore al 50%, con salvaguardia delle presenze naturali e della eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale.		
a	Senza rimozione dei materiali di risulta.	m ²	0,75
b	Compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica o altro luogo indicato.	m ²	0,94
21.05.4	Eliminazione selettiva di vegetazione infestante arborea con diametri inferiori a cm 15, arbustiva ed erbacea, mediante l'impiego di attrezzature meccaniche minori e di mezzi pesanti, compresa l'asportazione del materiale di risulta e trasporto in discarica,		
a	Senza eliminazione dell'apparato radicale.	m ²	1,75
b	Con eliminazione dell'apparato radicale.	m ²	2,09
21.05.5	Innaffiamento antipolvere eseguito con autobotte, con operatore comprensivo di consumi ed ogni altro onere di funzionamento. Costo orario.	ora	179,70
21.05.6	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati con idonea apparecchiatura cercametri munita di avvisatore acustico e con trasmissione dei segnali. Da eseguirsi mediante l'esplorazione su fasce di terreno della larghezza di m 1,00 e per tutta la lunghezza dell'area. Compreso l'onere per il trasporto ed impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative		
a	Per il primo strato sino alla profondità di m 1 dal piano campagna.	m ²	0,67
b	Per strati successivi al primo della profondità di m 1 per ogni strato bonificato.	m ²	0,67
21.05.7	Localizzazione e bonifica delle aree mediante ricerca superficiale di eventuali ordigni esplosivi, eseguita da tecnici specializzati fino a profondità prescritta dal Reparto Infrastrutture dell'Esercito Italiano di competenza mediante perforazione a tratte successive. Compreso l'onere per il trasporto e impianto delle attrezzature, la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.		
a	Sino a profondità massima di m 3 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.	m ²	5,12
b	Sino a profondità massima di m 5 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.	m ²	7,10
c	Sino a profondità massima di m 7 dal piano campagna, per ogni metro quadrato bonificato.	m ²	9,14

21.05.8	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice o per specifiche esigenze individuate dal coordinatore. Costo medio pro - capite per ogni riunione.	pro capite	206,31
21.05.9	Conferenze di cantiere. Costo annuo per ogni lavoratore.	pro capite	100,48
21.05.10	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio.	ora	34,00
21.06	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI		
	a Vanno considerati il fermo personale o il fermo attrezzatura necessario per eseguire due o più lavorazioni, tecnicamente non separabili, in tempi diversi o nello stesso ambito lavorativo. Non vanno computati come costi gli sfasamenti temporali già previsti dal cronoprogramma ma solo quelli che comportano modifiche alle normali procedure di lavoro come ad esempio il fermo temporaneo dell'attività dell'impresa in una singola fase di lavoro.		
21.06.1	Costo orario di fermo temporaneo di macchina o lavoratore ove nel PSC sia previsto che lavorazioni concomitanti o interferenti non possano essere eseguite contemporaneamente nello stesso luogo. Il costo orario si riferisce al tempo giornaliero in cui l'impresa non può operare in attesa del termine o della sospensione temporanea della lavorazione interferente. Lo stesso onere può essere riferito al tempo necessario per spostare durante tale interferenza il personale o le macchine in altra area di lavoro.		
	a Operaio comune.	ora	
	b Operaio qualificato.	ora	
	c Operaio specializzato.	ora	