

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
1	<p><b>LAVORI A MISURA SOGGETTI A RIBASSO</b></p> <p><b>Disgaggio e rimozione di elementi lapidei</b>            Disgaggio e rimozione di elementi lapidei in precario stato di stabilità o aggettanti da parete rocciosa, a qualsiasi altezza, realizzato con l'ausilio di ponteggi metallici compensati a parte o di rocciatori, anche con l'uso di malta espansiva e di eventuali imbracature per evitare distacchi incontrollati, compreso l'onere della riduzione del materiale in pezzatura minuta, del suo collocamento in sito o trasporto a rifiuto e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(EURO cinque/00)</p>	m <sup>2</sup>	5,00
2	<p><b>Fornitura e posa in opera di rete con filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio</b>            Fornitura e posa in opera di rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale, filo rivestito in lega di Zinco-Alluminio, in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., su pareti rocciose, in terra e scarpate idrauliche di qualsiasi altezza e pendenza, compresi ancoraggi in sommità e alla base costituiti da picchetti od ancoraggi in acciaio del diametro di 20 mm, rivestiti in lega di Zinco-Alluminio, posti alla distanza di 1,5 m, saldamente infissi e cementati con fune di acciaio zincato e diametro non inferiore a 16 mm, fissata con picchetti come sopra, nonché legatura fra i teli ogni 20 cm da eseguirsi con filo con le stesse caratteristiche di quello della rete e diametro 2,2 mm, sagomatura, sovrapposizione e taglio dei teli, pulizia della parete da arbusti e materiale pericolante e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte; la sistemazione al piede dovrà essere tale da poter sempre consentire lo scarico dei detriti accumulatisi, permettendo poi una risistemazione sugli ancoraggi medesimi:</p> <p><b>a maglie tipo 6x8, diametro filo 2,7 mm e bordo esterno rinforzato con filo 3,4 mm</b></p> <p>(EURO ventuno/90)</p> <p><b>b maglie tipo 8x10 con rivestimento in polimero plastico, diametro filo 2,7/3,7 mm e bordo esterno rinforzato con filo 3,4/4,2 mm</b></p> <p>(EURO ventitre/00)</p> <p><b>c maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm e bordo esterno rinforzato con filo o fune 3,9 mm</b></p> <p>(EURO ventidue/80)</p> <p><b>d geocomposito con rete metallica e biostuoia tessuta in agave 100% biodegradabile</b>            geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica doppia torsione, maglie tipo 8x10, diametro filo 2,7 mm accoppiata meccanicamente per punti con una biostuoia tessuta in agave 100% biodegradabile ad alta resistenza</p> <p>(EURO ventotto/40)</p> <p><b>e geocomposito con rete metallica e biorete tessuta in fibra di cocco 100% autoestinguente</b>            Geocomposito avente funzione consolidante</p>	m <sup>2</sup>	21,90
			23,00
			22,80
			28,40

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	<p>antierosiva costituito da una rete metallica doppia torsione, maglie tipo 8x10, diametro filo 2,7 mm accoppiata meccanicamente per punti con una biorete tessuta 100% fibra di cocco a maglia aperta autoestinguenta in classe 1 di resistenza al fuoco (CSE RF 1/75/A)</p> <p>(EURO trenta/90)</p> <p><b>f geocomposito con rete metallica e geotessile tessuta in PET ad alta resistenza</b></p> <p>Geocomposito avente funzione consolidante antierosiva costituito da una rete metallica doppia torsione, maglie tipo 8x10 cm, diametro filo 2,7 mm accoppiata meccanicamente per punti ad un geotessile con le caratteristiche indicate nel c.s.a. ad alta resistenza con rivestimento in materiale polimerico</p> <p>(EURO ventotto/20)</p>	m <sup>2</sup>	30,90
3	<p><b>Rafforzamento corticale di pareti rocciose con rete metallica a doppia torsione</b></p> <p>Rafforzamento corticale di pareti rocciose di qualsiasi altezza e pendenza, con rete metallica a doppia torsione, con maglia esagonale 8x10, filo di ferro in lega di Zinco-Alluminio, in conformità alle "Linee guida per la redazione di Capitolati per l'impiego di rete metallica a doppia torsione" della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., compresi fornitura e posa in opera di ancoraggi in fune d'acciaio o barra d'acciaio ad aderenza migliorata tipo Fbk Ø 32 mm L= 3 m, al fine di costituire un reticolo armato maglia 3x3, posta in opera secondo le indicazioni del c.s.a.:Gli ancoraggi saranno muniti in testa di apposita piastra in acciaio di mm 250x250x10/15 e bullone da serrare con chiave dinamometrica o, in alternativa, di sovrastante golfare per il corretto passaggio delle funi.</p> <p><b>a maglie tipo 8x10, diametro filo 3 mm e bordo esterno rinforzato con filo 3,9 mm</b></p> <p>(EURO sessantasei/00)</p>	m <sup>2</sup>	28,20
4	<p><b>Fornitura e posa in opera di funi in acciaio zincato</b></p> <p>Fornitura e posa in opera con l'ausilio di rocciatori di funi in acciaio zincato con anima di acciaio, costituite da fili aventi resistenza nominale a rottura per trazione pari a 1800 N/mm<sup>2</sup>, compresi relativi morsetti, radance, tenditori disposti a maglie incrociate, formazione di anelli di ancoraggio alle estremità delle funi di tenuta, con risvolto delle stesse di 50 cm, bloccate con n. 3 morsetti a cavalletto zincati, fissaggio degli incroci mediante morsetti a vite, messa in tensione e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>(EURO quattordici/40)</p>	m <sup>2</sup>	66,00
5	<p><b>Fornitura e posa in opera di chiodo per terreni incoerenti tipo TERBLO</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di chiodo per terreni incoerenti tipo TERBLO progettato per la chiodatura di reti paramassi, biostuoie, georeti e terre rinforzate. Il chiodo TERBLO è costituito da barra in acciaio ad alta resistenza diam. 20 mm. a filettatura continua. La lunghezza è variabile da ml. 0,80 a 1,20, con la possibilità di giuntare ulteriori spezzoni per aumentare la profondità di posa. Sul chiodo sono alloggiante nella parte inferiore un numero variabile di alette elicoidali</p>	kg	14,40

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
6	<p>flottanti in acciaio tipo C 40. Il peso del chiodo è di 3,0 kg/ml., completo di piastra di ripartizione 150x150x3 mm e dado di serraggio. Nel prezzo è compensata la posa a qualsiasi altezza dal piano viabile tramite battitura manuale o meccanica e la messa in tensione definitiva del dado di serraggio.</p> <p>(EURO quaranta/00)</p> <p><b>Esecuzione di ancoraggi con barre tipo Gewi</b> Esecuzione di ancoraggi con barre tipo Gewi in acciaio BSt 500/550 diametro 25/28 mm, a filettatura continua con manicotti di giunzione, distanziatori, compresi la perforazione con sonda a rotopercolazione in terreni o rocce di qualsiasi natura e consistenza compresi i terreni sciolti e detritici, in presenza di fratture chiuse o aperte, l'iniezione con tubo da fondo foro con boiaccia di cemento 42,5R antiritiro a pressione controllata, la piastra di mm. 250x250x10/15, svasatura del foro per l'adattamento del dado, gli spostamenti delle attrezzature e ogni altro onere per dare l'ancoraggio finito a regola d'arte. Sono compresi nel prezzo l'onere delle perforazioni e delle iniezioni, eseguite in più fasi su pareti rocciose a qualsiasi altezza da operai rocciatori specializzati, compreso l'eventuale rivestimento del foro, per impedirne il franamento, nei terreni sciolti.</p> <p>(EURO novanta/00)</p>	m	40,00
7	<p><b>Ancoraggi in roccia con funi di acciaio</b> Ancoraggi in roccia con doppia fune in acciaio del 16 opportunamente radanciata in stabilimento per consentire nell'asola il passaggio delle funi disposte in parete, lunghezza massima 3 m, diametro della perforazione 50/60 mm, eseguiti a qualsiasi altezza con l'ausilio di rocciatori, compresa l'iniezione con malta di cemento 42,5R antiritiro fino a cinque volte il volume teorico, e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:</p> <p>(EURO sessantacinque/00)</p>	m	90,00
8	<p><b>Ancoraggi in roccia con barre di acciaio</b> Ancoraggi in roccia con barre di acciaio con le caratteristiche tecniche indicate nel c.s.a., diametro 24 mm, lunghezza massima 3 m, diametro della perforazione 42/51 mm, eseguiti a qualsiasi altezza, compresa l'iniezione con malta di cemento 42,5R antiritiro fino a cinque volte il volume teorico, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte:</p> <p><b>a con rocciatori specializzati</b></p> <p>(EURO sessanta/00)</p>	m	60,00
	<p><b>b sovrapprezzo per barra con filettatura all'estremità, piastra in acciaio 150x150x15 mm e dado</b> sovrapprezzo per barra con filettatura all'estremità, piastra in acciaio 150x150x15 mm e dado entrambi zincati a freddo o in alternativa golfare in acciaio zincato</p> <p>(EURO diciotto/00)</p>	cad	18,00
9	<p><b>Manodopera, nolo mezzi d'opera e di trasporto</b></p> <p><b>Compenso per prestazione di mano d'opera per lavori in economia</b></p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
10	<p>Compenso per prestazione di manodopera per lavori in economia, comprensivo degli oneri di c.s.a., per ogni ora di effettivo lavoro:</p> <p><b>a operaio specializzato</b> (EURO ventinove/90)</p> <p><b>b operaio qualificato</b> (EURO ventisette/60)</p> <p><b>c manovale specializzato</b> (EURO ventiquattro/95)</p> <p><b>d operaio quinto livello</b> (EURO ventitre/02)</p> <p><b>e operaio terzo livello</b> (EURO venti/28)</p> <p><b>Compenso per prestazione di rocciatore da impiegarsi in parete</b> Compenso per prestazione di rocciatore da impiegarsi in parete comprensivo delle attrezzature necessarie, compreso la linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con barre di idonee dimensioni infisse nel terreno, perforate in roccia o ancorate a manufatti con piastra e tasselli, poste ad una distanza massima di 4 m, compreso cavo metallico di collegamento (norma UNI EN 795) teso tra le aste ancorato a golfari, compresa sovrapposizione di 50 cm e serraggio con tre morsetti alle estremità. Compreso fornitura materiali, posa, montaggio e smontaggio. Per ogni ora di effettivo lavoro. (EURO ottanta/00)</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p>	<p>29,90</p> <p>27,60</p> <p>24,95</p> <p>23,02</p> <p>20,28</p> <p>80,00</p>
11	<p><b>Nolo di escavatore, pala o ruspa</b> Nolo di escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:</p> <p><b>a potenza fino a 30 kW (miniescavatore o bobcat)</b> (EURO quarantotto/20)</p> <p><b>b potenza da 30 a 59 kW</b> (EURO cinquantadue/20)</p> <p><b>c potenza da 60 a 74 kW</b> (EURO cinquantasei/10)</p> <p><b>d potenza da 75 a 89 kW</b> (EURO sessantadue/60)</p> <p><b>e potenza da 90 a 118 kW</b> (EURO sessantanove/10)</p> <p><b>f potenza da 119 a 148 kW</b> (EURO settantacinque/70)</p> <p><b>g potenza da 149 a 222 kW</b> (EURO ottantasette/50)</p>	<p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p> <p>ora</p>	<p>48,20</p> <p>52,20</p> <p>56,10</p> <p>62,60</p> <p>69,10</p> <p>75,70</p> <p>87,50</p>
12	<p><b>Nolo di autocarro con cassone ribaltabile</b> Nolo di autocarro con cassone ribaltabile, compresi</p>		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	conducente, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio:		
	<b>a motrici due assi fino a 10 t</b> (EURO cinquanta/00)	ora	50,00
	<b>b motrici tre assi fino a 14 t</b> (EURO cinquantadue/00)	ora	52,00
	<b>c motrici a doppia trazione 3 assi fino a 14 t</b> (EURO cinquantotto/80)	ora	58,80
13	<b>d motrici a doppia trazione 4 assi fino a 29 t con cassone impermeabile</b> (EURO settantuno/90)	ora	71,90
	<b>Nolo di motosega o motodecespugliatore</b> (EURO trentanove/00)	ora	39,00
14	<b>Costi della sicurezza non soggetti a ribasso</b> <b>Utilizzo di wc chimico</b> Utilizzo di wc chimico di dimensioni non inferiori a 1,2x1,2x2,2 m, costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC, lavabo, boiler ed accessori, compresi manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e lo smaltimento certificato dei liquami.		
15	<b>Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri</b> Fornitura e posa in opera di recinzione realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari.	cad	153,00
16	<b>Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso con "kit salvavita"</b> Integrazione al contenuto della cassetta di pronto soccorso consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, 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).	m <sup>2</sup>	5,00
17	<b>Nolo di estintore portatile</b> Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete nella baracca di cantiere con apposita staffa (o sulle macchine operatrici) e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori.	cad	91,80

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
18	<p><b>a di kg 6</b></p> <p>(EURO quattordici/50)</p> <p><b>Utilizzo di telefono e/o ricetrasmittente</b> per tutta la durata dei lavori:</p> <p><b>a sistema di comunicazione tramite coppia di ricetrasmittenti</b> di potenza adeguata tra operatori interni all'area operativa</p> <p>(EURO venti/80)</p>	cad	14,50
19	<p><b>b sistema di comunicazione tramite telefoni cellulari</b> per gestioni primo soccorso ed emergenze:</p> <p>(EURO trentasei/40)</p> <p><b>Cartello segnalatore in lamiera metallica formato triangolare</b>, lato fino a 60 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.</p>	cad	20,80
20	<p>(EURO venti/40)</p> <p><b>Cartello segnalatore in lamiera metallica formato quadrato</b>, lato fino a 45 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.</p>	cad	20,40
21	<p>(EURO ventitre/50)</p> <p><b>Cartello segnalatore in lamiera metallica formato rettangolare</b> fino a 50x33 cm. Fornitura e posa per la durata del cantiere.</p>	cad	23,50
22	<p>(EURO venti/40)</p> <p><b>Servizio di pulizia della viabilità pubblica</b> dai residui di polvere e fango lasciati dai mezzi in uscita dal cantiere, ogni volta che se ne renda necessario per ogni ora di effettivo lavoro:</p>	cad	20,40
	<p><b>a a mano</b></p> <p>(EURO ventotto/00)</p>	ora	28,00
	<p><b>b a macchina</b></p> <p>(EURO sessanta/00)</p>	ora	60,00
23	<p><b>Barriera stradale di sicurezza tipo new jersey in polietilene</b> 100%, colore bianco/rosso, compreso trasporti e posa in opera ed eventuale riempimento con sabbia o acqua. Costo d'uso mensile lavorativo.</p>		
24	<p>(EURO sei/40)</p> <p><b>Nolo di segnaletica e delimitazione di cantiere temporaneo su sede stradale regolato da impianto semaforico</b> con restringimento della carreggiata a senso unico alternato, conformemente a quanto previsto dal Codice della Strada (D.Lgs. n. 285/92) e dal Regolamento di esecuzione e attuazione (DPR n. 494/92) e successive modifiche, comprese le operazioni di installazione e rimozione, da eseguirsi in presenza di movieri.</p> <p>L'impianto semaforico omologato di cantiere sarà del tipo autoalimentato (autonomia batterie di almeno 16 ore) e provvisto di sensore di rilevazione intensità del traffico per la sua regolazione automatica. Nel prezzo si intendono compensati installazione, gestione (compreso controlli notturni e festivi), manutenzione, eventuali spostamenti e tutti gli oneri per darlo sempre funzionante.</p> <p>Per ogni giorno naturale (compreso festivi) di installazione del cantiere temporaneo completo di</p>	m	6,40

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
	impianto semaforico su sede stradale		
	<b>a per i primi 30 giorni di cantiere</b>		
	(EURO quarantacinque/00)	cad	45,00
	<b>b per i giorni eccedenti i primi 30</b>		
	(EURO trentacinque/00)	cad	35,00
<b>25</b>	<b>Illuminazione fissa con lampade elettriche</b> Illuminazione fissa con lampade elettriche posate su recinzioni o simili, poste a distanza non superiore a 6 m compresa la linea di collegamento e allacciamento fino a 10 m . Alimentazione a 24 volt compreso trasformatore.		
	(EURO otto/90)	m	8,90
<b>26</b>	<b>Riunioni di coordinamento</b> Riunioni di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere e il coordinatore per l'esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice e ogni volta che il coordinatore ne ravvisa la necessità. Costo medio pro-capite.		
	(EURO trenta/00)	ora	30,00
<b>27</b>	<b>Casco di sicurezza</b> Casco di sicurezza per protezione capo. Fornitura per ogni mese di utilizzo.		
	(EURO tre/60)	cad	3,60
<b>28</b>	<b>Imbrachi e sistemi di trattenuta:</b>		
	<b>a attrezzatura completa anticaduta</b> costituita da imbracatura di sicurezza composta da cintura, cosciali e bretelle, dotata di cordino di trattenuta e posizionamento completo di accessori, n. 2 corde anticaduta (o doppia corda), ognuna munita di dissipatore di energia e connettore unidirezionale per l'aggancio rapido della fune ad elementi strutturali metallici; compreso casco protettivo regolabile. Per ogni mese di nolo.		
	(EURO ventisei/00)	cad	26,00
	<b>b coppia di funi della lunghezza di 20 m per discesa in verticale e/o superfici in forte pendenza,</b> composta da fune da lavoro dotata di discensore e fune di sicurezza munita di dispositivo mobile anticaduta, comprese fettucce ad anello per ancoraggio. Per ogni mese di nolo.		
	(EURO quindici/60)	cad	15,60
	<b>c fune della lunghezza di 20 m per discesa su piano inclinato o realizzazione di linea di ancoraggio orizzontale</b> temporaneo, dotata di dispositivo per risalita e discesa autobloccante, compresa fettuccia ad anello per ancoraggio. Per ogni mese di nolo.		
	(EURO otto/30)	cad	8,30
	<b>d linea di ancoraggio per cinture di sicurezza realizzata con barre di idonee dimensioni infisse nel terreno,</b> perforate in roccia o ancorate a manufatti con piastra e tasselli, poste ad una distanza massima di 4 m, compreso cavo metallico di collegamento (norma UNI EN 795). Teso tra le aste ancorato a golfari, compresa sovrapposizione di 50 cm e		

Articolo di Elenco	INDICAZIONE DELLE PRESTAZIONI	Unità di misura	PREZZO EURO
29	serraggio con tre morsetti alle estremità. Compreso fornitura materiali, posa, montaggio e smontaggio. Costo fino ad un mese di nolo. (EURO dieci/40)	m	10,40
	<b>Utilizzo di indumenti ad alta visibilità per lavorazioni in prossimità di/o sulla strada,</b> per ogni mese di lavoro:		
	<b>a giubbotto</b> con maniche ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3 (EURO venti/80)	cad	20,80
	<b>b Tuta</b> ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3 (EURO trentasei/40)	cad	36,40
	<b>c Pettorina</b> ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 3 (EURO ventidue/90)	cad	22,90
30	<b>d pantalone</b> ad alta visibilità, fluorescente con bande rifrangenti, conformi alla norma CE EN 340 e EN 471 classe 2 (EURO diciotto/70)	cad	18,70
	<b>DPI per abbattimento rumore</b> (Cuffie anti rumore, tappi auricolari,...):		
	<b>a inserti auricolari malleabili monouso</b> Fornitura confezione 100 pezzi (EURO diciassette/40)	cad	17,40
31	<b>b fornitura di inserti auricolari con archetti</b> (EURO quattro/60)	cad	4,60
	<b>D.P.I. per vie respiratorie</b> (maschere, semi maschere, ...):		
32	<b>a mascherine monouso per polveri a grana medio-fine, Classe FFP1</b> (EURO uno/00)	cad	1,00
	<b>D.P.I. per protezione agli occhi:</b> <b>a fornitura occhiali a stanghette e ripari laterali</b> per la protezione dalla proiezione di oggetti e/o da getti e schizzi. Utilizzo massimo sei mesi di cantiere (EURO dieci/00)	cad	10,00