

CAPITOLATO

E

PREZIARIO

COSTI SPECIFICI DELLA SICUREZZA

N. 1001

Edizione Dicembre 2008

Revisione 2 – del 22/02/2011

TABELLA DELLE REVISIONI

N° REV.	DATA	DESCRIZIONE DELLA REVISIONE
0	Dicembre 08	Prima emissione
1	Febbraio '10	Inserimento Sez. 10 – Cantieri Stradali
2	Febbraio '11	Inserimento Gr. Misure di sicurezza generali (Sez. 06) Inserimento nuove voci: - 1001.0301171 - 1001.0601090 - 1001.0701241 Modifica voci: - 1001.0401012 - 1001.0701240

	INDICE	Pagina 3
---	---------------	----------

INDICE

		Pag.
Generalità		4
Sez. 1	PONTEGGI METALLICI FISSI	5
Sez. 2	PROTEZIONI SCAVI	15
Sez. 3	RECINZIONI	19
Sez. 4	PROTEZIONE CONTRO FIBRE AERODISPERSE	24
Sez. 5	IMPIANTI DI PROTEZIONE E SEGNALETICA	25
Sez. 6	APPRESTAMENTI DI CANTIERE	37
Sez. 7	DPI	42
Sez. 8	RILIEVI AMBIENTALI	54
Sez. 9	COORDINAMENTO – INFORMAZIONE - FORMAZIONE	56
Sez. 10	CANTIERI STRADALI	58

	GENERALITA'	Pagina 4

GENERALITA'

1 PREMESSA

Preziario di riferimento, elaborato da Edison in adempimento all'art. 26 e al Titolo IV del D.lgs 81/08, e in accordo con la Linea Guida Edison NOR-020-EDIS-08, per Stimare ed Esplicitare, nei contratti di appalto di prestazioni o d'opera e nei contratti di fornitura e posa in opera apparecchiature/beni, i Costi Specifici della Sicurezza

2 LEGGI E DECRETI

Decreto Legislativo 9 aprile 2008, n°81

3 CONTABILIZZAZIONE DEI LAVORI

I lavori realizzati dall'Appaltatore saranno compensati in base alle quantità eseguite, a cui verranno applicati i prezzi unitari contenuti nel presente PREZIARIO, moltiplicati per i coefficienti di maggiorazione o riduzione "K" indicati nel contratto d'appalto.

SEZ. 1 - PONTEGGI E PARAPETTI

OSSERVANZA DI NORME DI LEGGE

Nell'esecuzione dei lavori, l'APPALTATORE è tenuto all'osservanza delle autorizzazioni ministeriali e delle leggi vigenti in materia.

In conformità ai commi 1 e 2 dell'art. 133 del D.Lgs. 81/08, i ponteggi di altezza superiore a 20 metri e quelli per i quali nella relazione di calcolo non sono disponibili le specifiche configurazioni strutturali utilizzate con i relativi schemi di impiego, nonché le altre opere provvisorie, costituite da elementi metallici o non, oppure di notevole importanza e complessità in rapporto alle loro dimensioni ed ai sovraccarichi, devono essere eretti in base ad un progetto comprendente:

- a) calcolo di resistenza e stabilità eseguito secondo le istruzioni approvate nell'autorizzazione ministeriale;
- b) disegno esecutivo.

Dal progetto di cui sopra, che deve essere firmato da un ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, deve risultare quanto occorre per definire il ponteggio nei riguardi dei carichi, delle sollecitazioni e dell'esecuzione

Tutti i ponteggi devono essere corredati della documentazione di cui al comma 6 dell'art. 131 del D.Lgs. 81/08 nonché dal relativo piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), di cui al comma 1 dell'art. 134 del D.Lgs. 81/08, i cui contenuti sono riportati nell' ALLEGATO XXII al medesimo decreto.

Tutti i lavori di montaggio e di smontaggio dovranno essere realizzati a regola d'arte sulla base di disegni o schemi necessari per la costruzione dei ponteggi. Tutti i ponteggi eseguiti o in corso di esecuzione che risultassero non rispondenti agli schemi di progetto o alle norme di legge, dovranno essere smontati e rimontati a cura e spese dell'Appaltatore, con l'eventuale addebito degli oneri derivanti alla Committente.

Tutti i lavori dovranno essere eseguiti da personale qualificato, idoneamente formato in conformità agli obblighi di legge vigenti (commi 6 e 7 art. 136 D.Lgs. 81/08 e allegato XXI allo stesso decreto) provvisto di tutte le attrezzature, i mezzi d'opera e D.P.I. necessari alla buona esecuzione dei lavori nel rispetto delle norme di sicurezza.

Le tavole e gli impalcati dovranno essere posti in opera in modo tale da evitare possibili spostamenti degli stessi, gli impalcati dovranno essere protetti verso il vuoto con un parapetto avente altezza superiore a m 1 dal piano di calpestio e da una tavola fermapiede avente altezza minima di cm 20 tutte le tavole impiegate dovranno essere in buono stato di conservazione e non lesionate e con dimensioni trasversali non inferiori a m 0,30x0,04 o m 0,20x0,05.

I montanti del ponteggio devono appoggiare su basette regolamentari ed essere posti ad una distanza non superiore a m 1,80 da asse ad asse.

Sono ammesse distanze tra gli interpiani comprese tra m 1,60 e m 1,80, distanze inferiori saranno consentite solo se giustificate da esigenze tecniche.

Tutti i materiali necessari alla costruzione dei ponteggi (tubi, giunti,

basette, spinotti, scale, etc) dovranno essere in buono stato di conservazione ed esenti da difetti; si potranno utilizzare solo ponteggi provvisti di autorizzazione ministeriale per l'uso in materia di prevenzione degli infortuni sul lavoro, tale documentazione dovrà essere disponibile qualora richiesta dalla Committente.

Tutti i ponteggi dovranno essere provvisti del sistema di messa a terra (CEI 81-1).

La segnaletica di sicurezza, la cartellonistica ed eventuali sbarramenti tali da impedire l'accesso alle persone non autorizzate saranno a carico dell'Appaltatore.

DOCUMENTAZIONE DA PRESENTARE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI

Per tutti i ponteggi.

Documentazione di cui al comma 6 dell'art. 131 del D.Lgs. 81/08 nonché relativo piano di montaggio, uso e smontaggio (Pi.M.U.S.), di cui al comma 1 dell'art. 134 del D.Lgs. 81/08, i cui contenuti sono riportati nell' ALLEGATO XXII al medesimo decreto

Attestati di formazione, in corso di validità, del preposto e del personale addetto al montaggio, alla trasformazione ed allo smontaggio del ponteggio.

Ponteggi con altezza superiore a 20 metri e per i quali nella relazione di calcolo non sono disponibili le specifiche configurazioni strutturali utilizzate con i relativi schemi di impiego.

Oltre alla documentazione obbligatoria per tutti i ponteggi, si dovrà presentare il progetto del ponteggio, firmato da un ingegnere o architetto abilitato a norma di legge all'esercizio della professione, comprendente:

- a) calcolo di resistenza e stabilità eseguito secondo le istruzioni approvate nell'autorizzazione ministeriale;
- b) disegno esecutivo.

Dal progetto di cui sopra deve risultare quanto occorre per definire il ponteggio nei riguardi dei carichi, delle sollecitazioni e dell'esecuzione

La documentazione di cui sopra dovrà essere fornita al Rappresentante della Committente prima dell'inizio dei lavori; copia del PIMUS, e dell'eventuale progetto, dovranno sempre essere presenti in cantiere.

Tutti i ponteggi saranno resi disponibili per l'uso del personale della Committente o del personale di altre ditte incaricate dalla stessa.

MISURAZIONI

I componenti costituenti i ponteggi metallici fissi, a tubo e giunto o telai, verranno misurati e contabilizzati sulla base del volume reale di ponteggio eseguito escludendo il vuoto dovuto alla presenza di tubazioni, apparecchiature o altri componenti.

I prezzi unitari riportati nel PREZIARIO comprendono tutti gli elementi necessari alla realizzazione del ponteggio, nulla escluso.

Le scale, di tipo prefabbricato, verranno contabilizzate con i relativi articoli di PREZIARIO, comprensive di giunti per fissarle alla struttura

del ponteggio e/o quelli occorrenti per allungarle sino al raggiungimento della lunghezza necessaria.

I ponteggi metallici mobili verranno contabilizzati con il prezzo stabilito negli articoli corrispondenti, indipendentemente dall'altezza del ponteggio.

Per i ponti di servizio, piani di passaggio e sottoponti, la misurazione verrà eseguita sulla proiezione orizzontale della superficie reale del tavolato delimitato dal perimetro formato dai montanti del ponteggio escludendo parti di tavole sporgenti dallo stesso o sovrapposizioni.

PONTEGGI METALLICI FISSI ALTEZZA INFERIORE O UGUALE A m 20

PONTEGGI

Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggi vari, compresi gli oneri per il prelievo dei materiali depositati dall'Appaltatore ed il loro trasporto a piè d'opera ed operazioni inverse, comprese le scale necessarie, esclusi l'approntamento ed il noleggio dei piani di lavoro e dei relativi sottoponti. La misurazione verrà effettuata moltiplicando la superficie del piano di appoggio per l'altezza fino al filo dell'ultimo corrimano escludendo i vuoti, come riportato al punto 4.

cod. 1001.0101001	Ponteggio in opera compreso il nolo per i primi 30 giorni	€m ³	7,50
cod. 1001.0101002	Noleggio ponteggio in opera per un periodo superiore ai 30 giorni, per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ³	0,90

TAVOLAME PER PONTI E SOTTOPONTI

Montaggio, noleggio e smontaggio di solo tavolame per ponti e sottoponti per ponteggi vari corredati ove prescritto di tavole fermapiede. La misurazione verrà effettuata in accordo a quanto riportato al punto 4.

cod. 1001.0101010	Tavolame in opera compreso il noleggio per i primi 30 giorni	€m ²	3,80
cod. 1001.0101011	Noleggio per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ²	0,70

LAVORI PARTICOLARI

Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggi vari, compresi gli oneri per il prelievo dei materiali depositati dall'Appaltatore ed il loro trasporto a piè d'opera ed operazioni inverse, comprese le scale necessarie, esclusi l'approntamento ed il noleggio dei piani di lavoro e dei relativi sottoponti. La misurazione verrà effettuata moltiplicando la superficie del piano di appoggio per l'altezza fino al filo dell'ultimo corrimano escludendo i vuoti, come riportato al punto 4.

Per lavori afferenti a torce, camini, colonne e apparecchiature simili

cod. 1001.0101020	Ponteggio in opera compreso il nolo per i primi 30 giorni	€m ³	9,40
cod. 1001.0101021	Noleggio ponteggio in opera per un periodo superiore ai 30 giorni, per ogni 30 giorni successivi		

	consecutivi o frazione	€m ³	1,10
	Per lavori eseguiti su pontili e/o su opere idrauliche in genere		
cod. 1001.0101025	Ponteggio in opera compreso il nolo per i primi 30 giorni	€m ³	15,10
cod. 1001.0101026	Noleggio ponteggio in opera per un periodo superiore ai 30 giorni, per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ³	1,80
	Per lavori eseguiti all'interno di ljungstrom, condotti fumo, cassonetti bruciatori, camere morte, tramogge, riscaldatori gas, torri carbone, caldaie e ciminiere		
cod. 1001.0101030	Ponteggio in opera compreso il nolo per i primi 30 giorni	€m ³	9,80
cod. 1001.0101031	Noleggio ponteggio in opera per un periodo superiore ai 30 giorni, per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ³	1,20
	Montaggio, noleggio e smontaggio di solo tavolame per ponti e sottoponti per ponteggi vari corredati ove prescritto di tavole fermapiede. La misurazione verrà effettuata in accordo a quanto riportato al punto 4.		
cod. 1001.0101035	Tavolame in opera compreso il noleggio per i primi 30 giorni	€m ²	4,60
cod. 1001.0101036	Noleggio per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ²	0,80
	PONTEGGI METALLICI FISSI DI ALTEZZA SUPERIORE A m 20		
	PONTEGGI		
	Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggi vari, compresi gli oneri per il prelievo dei materiali depositati dall'Appaltatore ed il loro trasporto a piè d'opera ed operazioni inverse, comprese le scale necessarie, esclusi l'approntamento ed il noleggio dei piani di lavoro e dei relativi sottoponti. La misurazione verrà effettuata moltiplicando la superficie del piano di appoggio per l'altezza fino al filo dell'ultimo corrimano escludendo i vuoti, come riportato al punto 4.		
cod. 1001.0101040	Ponteggio in opera compreso il nolo per i primi 30 giorni	€m ³	8,70
cod. 1001.0101041	Noleggio ponteggio in opera per un periodo superiore ai 30 giorni, per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ³	1,00
	TAVOLAME PER PONTI E SOTTOPONTI		
	Montaggio, noleggio e smontaggio di solo tavolame per ponti e sottoponti per ponteggi vari corredati ove prescritto di tavole fermapiede. La misurazione verrà effettuata in accordo a quanto riportato al punto 4.		
cod. 1001.0101050	Tavolame in opera compreso il noleggio per i primi 30 giorni	€m ²	4,40
cod. 1001.0101051	Noleggio per ogni 30 giorni successivi consecutivi o	€m ²	0,80

frazione

LAVORI PARTICOLARI

Montaggio, noleggio e smontaggio di ponteggi vari, compresi gli oneri per il prelievo dei materiali depositati dall'Appaltatore ed il loro trasporto a piè d'opera ed operazioni inverse, comprese le scale necessarie, esclusi l'approntamento ed il noleggio dei piani di lavoro e dei relativi sottoponti. La misurazione verrà effettuata moltiplicando la superficie del piano di appoggio per l'altezza fino al filo dell'ultimo corrimano escludendo i vuoti, come riportato al punto 4.

Per lavori afferenti a torce, camini, colonne e apparecchiature simili

cod. 1001.0101060	Ponteggio in opera compreso il nolo per i primi 30 giorni	€m ³	10,80
cod. 1001.0101061	Noleggio ponteggio in opera per un periodo superiore ai 30 giorni, per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ³	1,30

Per lavori eseguiti su pontili e/o su opere idrauliche in genere

cod. 1001.0101070	Ponteggio in opera compreso il nolo per i primi 30 giorni	€m ³	17,40
cod. 1001.0101071	Noleggio ponteggio in opera per un periodo superiore ai 30 giorni, per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ³	2,10

Per lavori eseguiti all'interno di ljunstrom, condotti fumo, cassonetti bruciatori, camere morte, tramogge, riscaldatori gas, torri carbone, caldaie e ciminiere

cod. 1001.0101080	Ponteggio in opera compreso il nolo per i primi 30 giorni	€m ³	11,30
cod. 1001.0101081	Noleggio ponteggio in opera per un periodo superiore ai 30 giorni, per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ³	1,40

Montaggio, noleggio e smontaggio di solo tavolame per ponti e sottoponti per ponteggi vari corredati ove prescritto di tavole fermapiede. La misurazione verrà effettuata in accordo a quanto riportato al punto 4.

cod. 1001.0101090	Tavolame in opera compreso il noleggio per i primi 30 giorni	€m ²	5,30
cod. 1001.0101091	Noleggio per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione	€m ²	1,00

SCALE PREFABBRICATE PER PONTEGGI DI QUALSIASI TIPO

Montaggio, noleggio e smontaggio di scale prefabbricate, compresi i relativi giunti di fissaggio agli impalcati

cod. 1001.0101100	Scale in genere	€m	2,60
cod. 1001.0101101	Scale realizzate all'interno di apparecchiatura	€m	3,10

PROGETTAZIONE PONTEGGI

Progettazione di ponteggi di altezza superiore a m 20 o di notevole importanza e complessità in rapporto alle loro dimensioni ed ai sovraccarichi

cod. 1001.0101110 Esecuzione progetto €cad 460,00

ESECUZIONE DI "SCHIZZI" DI PONTEGGI

Esecuzione di schizzi quotati relativi a ponteggi eseguiti su espressa richiesta della Committente

cod. 1001.0101120 Esecuzione schizzo €cad 50,00

TRABATELLI E PONTEGGI MOBILI

Noleggio di ponteggio mobile avente una base di m 2.40x1.80, con ruote, organo di manovra manuale e possibilità di elevazione fino a circa m 15, costruito secondo le norme di legge, compresi gli oneri relativi al trasporto, montaggio in qualsiasi condizione di terreno e/o piano di appoggio, smontaggio, movimentazione e quanto altro derivante dall'impiego del ponteggio medesimo.

Per ogni ora di effettivo impiego (da ponteggio consegnato alla Committente, pronto per l'utilizzo, sino alla comunicazione da parte della Committente di fine utilizzo)

cod. 1001.0101130 €ora 2,20

PONTEGGI TUBOLARI MOBILI AD ELEMENTI A INNESTO

Noleggio di ponteggio mobile avente una base di m 2.00x1.20, con ruote e possibilità di elevazione fino a m 12, costruito secondo le norme di legge, compresi gli oneri relativi al trasporto, montaggio in qualsiasi condizione di terreno e/o piano di appoggio, smontaggio, movimentazione e quanto altro derivante dall'impiego del ponteggio medesimo.

Per ogni ora di effettivo impiego (da ponteggio consegnato alla Committente, pronto per l'utilizzo, sino alla comunicazione da parte della Committente di fine utilizzo)

cod. 1001.0101140 €ora 1,80

PONTI SU CAVALLETTI

Utilizzo di ponte su cavalletti costituito da cavalletti e da parapetto per altezze superiori a m 2 con piano di lavoro/deposito realizzato in tavole di metallo con superficie antiscivolo, struttura portante costituita da tubolari metallici opportunamente dimensionati (cavalletti):

cod. 1001.0101150 Ponte in opera compreso il nolo per i primi 30 giorni €mq 12,04

cod. 1001.0101151 Noleggio ponte in opera per un periodo superiore ai per ogni 30 giorni successivi consecutivi o frazione €mq 2,86

IMPALCATI

Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di impalcati a schema strutturale semplice, da utilizzare durante la costruzione di strutture prefabbricate in opere puntuali (capannoni in pannelli di

tamponamento, travi e pilastri in calcestruzzo, sbalzi di dimensioni significative, carpenterie metalliche, ecc), ovvero in opere esistenti, posti a protezione dei lavoratori, da montare al disotto degli oggetti da costruire e ad una distanza, in verticale, dai luoghi di lavoro non superiore a metri 2, forniti e posti in opera. Sono costituiti da elementi metallici assemblabili (tipo giunto tubo) e da un piano costituito da tavole in legno o altro materiale comunque idoneo a sostenere il peso delle persone previste durante l'esecuzione della fase. L'apprestamento ha lo scopo di ridurre notevolmente lo spazio di caduta dell'operatore, riducendolo a meno di metri 2.

Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impalcato. Misurato, tenendo conto anche dell'altezza dell'apprestamento, a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.

cod. 1001.0101160	Per altezze del piano di protezione da m 2,00 a m 4,00.	€/mq	12,30
cod. 1001.0101161	Per ogni metro di altezza, o frazione, oltre i m 4,01.	€/mq	2,81

PARAPETTI

Nolo di parapetto in metallo costituito da corrimano, corrente intermedio e fermapiedi con corrimano collocato all'altezza di m 1 dal piano di calpestio, tavola fermapiedi alta cm 40 aderente al piano di camminamento e montanti ogni cm 50

cod. 1001.0101170	Per il primo mese lavorativo	€/m	9,69
cod. 1001.0101171	Ogni mese lavorativo successivo	€/m	0,46

Nolo di parapetto in legno costituito da corrimano, corrente intermedio e fermapiedi con corrimano collocato all'altezza di m 1 dal piano di calpestio, tavola fermapiedi alta cm 40 aderente al piano di camminamento e montanti ogni cm 50

cod. 1001.0101180	Per il primo mese lavorativo	€/m	11,63
cod. 1001.0101181	Ogni mese lavorativo successivo	€/m	0,56

Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane o su solai intermedi o scale in costruzione, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavola fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere.

cod. 1001.0101190	Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio	€/m	8,57
cod. 1001.0101191	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	€/m	2,09

Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa, montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere.

cod. 1001.0101200	Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma	€m	10,02
cod. 1001.0101201	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	€m	2,09

Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture piane in presenza di canali di gronda aggettanti, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere.

cod. 1001.0101210	Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio	€m	7,00
cod. 1001.0101211	Costo per ogni mese successivo al primo	€m	3,28

Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate in presenza di canali di gronda, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere.

cod. 1001.0101220	Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma	€m	13,95
cod. 1001.0101221	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	€m	3,28

Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate a travi in legno, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere.

cod. 1001.0101230	Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma	€m	14,40
cod. 1001.0101231	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	€m	2,33

Parapetto provvisorio, da montare lungo il perimetro di coperture inclinate su pareti verticali, costituito da aste metalliche ancorate al supporto con blocco a morsa montate ad interasse di 180 cm, dotato di tavole fermapiede e di due correnti di legno, di cui quello superiore posto ad un'altezza di cm 100 dal piano da proteggere.

cod. 1001.0101240	Costo primo mese. Compreso il montaggio e lo smontaggio e il nolo a caldo dell'autopiattaforma	€m	15,04
	Costo per ogni mese o frazione di mese successivo		

cod. 1001.0101241	al primo	€m	2,35
cod. 1001.0101250	Parapetto di protezione di aperture verso il vuoto completamente in legno con tavole da 2 e 5 cm di spessore, corrimano posto ad un metro dal piano di calpestio, tavola fermapiede alta 20 cm e corrente intermedio analogo al corrimano, chiodature verso l'interno. Costo mensile	€nr	7,77
cod. 1001.0101251	Protezione di percorso pedonale prospiciente gli scavi o di scale ricavate nel terreno sui fianchi degli scavi, costituito da parapetto regolamentare realizzato con montati di legno infissi nel terreno, due tavole di legno come correnti orizzontali e tavola fermapiede. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori	€m	12,80

ANDATOIE E PASSERELLE

Andatoia

Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di cm 120 quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre m 6) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi.

Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'andatoia. Misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.

cod. 1001.0101260	Larghezza utile di passaggio cm 60	€m	25,40
cod. 1001.0101261	Larghezza utile di passaggio cm 120	€m	30,10

Passerella pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1,2 m (larghezza)

cod. 1001.0101270	Costo di utilizzo del materiale per un mese	€nr	38,04
cod. 1001.0101271	Posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta	€nr	20,88

Passerella metallica per passaggio veicoli di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 3 m (larghezza)

cod. 1001.0101280	Costo di utilizzo del materiale per un mese	€nr	152,17
cod. 1001.0101281	Posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi		

	PONTEGGI E PARAPETTI	Pagina 14
		Sez. 01

meccanici, da valutarsi ogniqualvolta l'operazione si ripeta

€nr 34,13

SEZ. 2 – PROTEZIONE SCAVI

ARMATURE SCAVI

cod. 1001.0201001 Sbadacchiatura completa a cassa chiusa in legname delle pareti di scavo a trincea, compreso approvvigionamento, lavorazione, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale dal cantiere a fine lavori; valutato per ogni mq di superficie di scavo protetta €m² 14,55

Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a regolabili da 1108 a 1448 mm completo di ogni accessorio con spinta del terreno fino a 22 kN/mq con luce libera, sottopasso Valutazioni riferite al mq di superficie di scavo protetta

Con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 2400 mm e spessore 60 mm

cod. 1001.0201010 Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura €m² 7,87

cod. 1001.0201011 Costo di utilizzo del materiale per un mese €m² 7,76

cod. 1001.0201012 Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da Valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo €m² 4,06

Con pannelli metallici, lunghezza 3500 mm, altezza 3700 mm e spessore 60 mm

cod. 1001.0201020 Trasporto, assemblaggio e smontaggio dell'attrezzatura €m² 5,62

cod. 1001.0201021 Costo di utilizzo del materiale per un mese €m² 7,81

cod. 1001.0201022 Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo €m² 2,89

Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo in trincea in terreni particolarmente cedevoli mediante sistemi di blindaggio a pannelli metallici, di lunghezza 4000 mm e altezza fino a 4800 mm, inseriti in profilati a doppio binario e puntoni regolabili da 1580 a 1940 mm, completo di ogni accessorio per sostenere pareti di scavo con spinta del terreno fino a 110 kN/mq con luce libera, sottopasso tubi, fino a 1800 mm. Compreso ogni onere per il montaggio, trasporto, posizionamento e spostamento delle attrezzature; per ogni mq di superficie di scavo protetta:

cod. 1001.0201030 Trasporto, assemblaggio e smontaggio

	dell'attrezzatura	€m ²	4,55
cod. 1001.0201031	Costo di utilizzo del materiale per un mese	€m ²	9,06
cod. 1001.0201032	Sistemazione dell'attrezzatura nella trincea, da valutarsi ad ogni posizionamento (rotazione) della stessa all'interno dello scavo	€m ²	2,34
	Sbadacchiatura e puntellatura di scavi costituita da tavoloni, puntelli di adeguata sezione, in opera, valutata al metro quadro di superficie asservita.		
cod. 1001.0201040	Senza recupero del materiale per profondità fino a 4 m	€m ²	33,54
cod. 1001.0201041	Per il primo mese per profondità fino a 4 m	€m ²	8,30
cod. 1001.0201042	Per archi di corda da m 3,01 a 4	€m ²	48,20
cod. 1001.0201043	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	4,18
cod. 1001.0201044	Esaurimento di acqua negli scavi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso quanto occorre per l'esercizio, la manutenzione e la guardiania della pompa, il posizionamento delle pompe per il 1° impiego, il trasporto in cantiere e viceversa, la fornitura e il consumo dell'energia o combustibile, nonché ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; (per ogni cavallo ora di funzionamento)	€ora	9,50
	Nolo di pompa ad aria compressa, o azionata elettricamente o con motore a scoppio per esaurimento di acque freatiche e aggettamenti in genere idonee al passaggio di grossi corpi solidi compresi accessori e tubazioni, carburante, materiale di consumo e operaio, per ogni ora di effettivo esercizio.		
cod. 1001.0201050	Per pompa con bocca del diametro di 40 mm con portata non inferiore a 20 m ³ /ora e prevalenza non inferiore m 10	€ora	6,12
cod. 1001.0201051	Per pompa con bocca del diametro di 80 mm con portata non inferiore a 50 m ³ /ora e prevalenza non inferiore m 20	€ora	7,14
cod. 1001.0201052	Per pompa con bocca del diametro di 100 mm con portata non inferiore a 120 m ³ /ora e prevalenza non inferiore m 20	€ora	9,18
cod. 1001.0201053	Nolo di piastre metalliche di idonee dimensioni, dello spessore di almeno mm 20, da posizionare sotto la macchina operatrice per ripartizione carichi. Costo d'uso mensile lavorativo	€nr	3,06

PUNTELLATURA

cod. 1001.0201060	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori	€m³	291,99
	Speroni di contenimento di strutture pericolanti realizzati mediante sistema tubo-giunto con un utilizzo stimato di 11 giunti per mq di superficie da contrastare e di 1,1 m di tubo per giunto. Valutazione riferita al singolo giunto con noleggio del materiale.		
cod. 1001.0201070	Noleggio del materiale per un mese	€nr	0,42
cod. 1001.0201071	Montaggio della struttura compreso trasporto di approvvigionamento e avvicinamento del materiale	€nr	4,84
cod. 1001.0201072	Smontaggio a fine lavoro, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	€nr	2,00
	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, tramite torri in acciaio in moduli accoppiabili in senso verticale, dimensione in pianta pari a 1,57 m x 1,57 m con altezza di ogni modulo pari a circa 3 m, costituite da telai, con portata di 4000 kg per ciascun montante, collegati da barre di collegamento, complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in acciaio omega di prima orditura; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa.		
cod. 1001.0201080	Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	€m²	3,09
cod. 1001.0201081	Per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	€m²	15,99
	Sistema di puntellatura per solette piene in calcestruzzo, anche a grande altezza, costituite da torri in alluminio in moduli, di altezza pari a 3 m circa, accoppiabili in senso verticale e con possibilità di traslazione sul piano di appoggio, costituite da telai collegati da crociere di irrigidimento e complete di prolunghe, vitoni, pezzi speciali, e travi di prima orditura in alluminio con listello di legno incastonato; valutazione riferita al mq di soletta sorretta, per un'altezza del modulo di torre pari a 3 m circa, secondo le seguenti dimensioni in pianta e relativi spessori di soletta sostenibili. Moduli da 2,4 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta fino a 26 cm:		
cod. 1001.0201090	Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	€m²	2,24
cod. 1001.0201091	Per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	€m²	9,13
	Moduli da 1,8 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 28 cm a 48 cm:		
cod. 1001.0201100	Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	€m²	2,85

	PROTEZIONE SCAVI	Pagina 18
		Sez. 02

cod. 1001.0201101	Per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	€m²	12,17
	Moduli da 1,2 m x 1,2 m con spessori sostenibili della soletta da 50 cm a 65 cm:		
cod. 1001.0201110	Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	€m²	4,08
cod. 1001.0201111	Per ogni armo e disarmo dell'attrezzatura	€m²	18,24
	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche.		
cod. 1001.0201120	Costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	€nr	0,56
cod. 1001.0201121	Per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	€nr	4,99

	RECINZIONI	Pagina 19
		Sez. 03

SEZ. 3 - RECINZIONI

cod. 1001.0301001	Recinzione su strada mediante lamiera grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi a terra, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura	€m²	17,88
cod. 1001.0301010	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 mm, compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato	€m²	9,27
	Recinzione realizzata con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/mq, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, colore arancio, sostenuta da appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m.		
cod. 1001.0301020	Altezza 1,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	€m	1,32
cod. 1001.0301021	Altezza 1,20 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	€m	1,41
cod. 1001.0301022	Altezza 1,80 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	€m	1,54
cod. 1001.0301023	Altezza 2,00 m, costo di utilizzo dei materiali per tutta la durata dei lavori	€m	1,86
cod. 1001.0301024	Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni metro di recinzione realizzata	€m	5,49
cod. 1001.0301030	Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	€m²	15,88
	Recinzione provvisoria modulare a pannelli ad alta visibilità con maglia di dimensioni non inferiore a mm 20 di larghezza e non inferiore a mm 50 di altezza, con irrigidimenti nervati e paletti di sostegno composti da		

tubolari metallici zincati di diametro non inferiore a mm 40, completa con blocchi di cls di base, morsetti di collegamento ed elementi cernierati per modulo porta e terminali; dal peso totale medio non inferiore a 20 kg/ m²

cod. 1001.0301040	Fornitura e posa con moduli di altezza pari a m 2,00	€m ²	13,21
cod. 1001.0301041	Montaggio per nolo con moduli di altezza pari a m 2,00	€m ²	3,65
cod. 1001.0301042	Nolo con moduli di altezza pari a m 2,00 al mese	€/mq	0,58
cod. 1001.0301043	Recinzione prefabbricata da cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata (dimensioni circa m 3,5x1,95 h) e basi in cemento. Compreso il trasporto, il montaggio e lo smontaggio. Costo d'uso mensile (minimo tre mesi)	€/m	9,63
<p>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</p>			
cod. 1001.0301050	Costo d'uso primo mese	€m ²	5,07
cod. 1001.0301051	Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	€m ²	0,32
cod. 1001.0301060	Transenna in scatolare metallico. Applicazione di transenna in scatolare metallico verniciata giallo/nero o rosso/bianco con finitura rifrangente e gambe in lamiera metallica. Costo d'uso mensile	€/m	0,97
cod. 1001.0301070	Transenna metallica estensibile. Applicazione di transenna metallica estensibile in ferro verniciata a fuoco in colore rosso/bianco con finitura rifrangente e gambe in lamiera metallica. Costo d'uso mensile	€/m	3,61
cod. 1001.0301080	Delimitazione aree di lavoro con paletti e catena. Applicazione di delimitazione aree di lavoro tramite paletti alti 90 cm verniciati a fuoco con fasce rosse, aggancio per catena e base metallica di diametro 240 mm, posti a distanza di un metro e catena in moplen di colore bianco/rosso. Costo d'uso fino a tre mesi	€/m	1,01
cod. 1001.0301090	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro con elevato rumore. Applicazione di delimitazione aree di lavoro dove il livello del rumore è superiore a 90 dB(A) eseguita con paletti metallici infissi nel terreno a distanza di 1 metro, nastro bicolore in plastica e cartello con segnale indicatore. Compreso il		

	<p>montaggio, lo smontaggio ed il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. Costo d'uso per un anno</p>	<p>€m</p>	<p>2,33</p>
cod. 1001.0301100	<p>Delimitazione di percorso pedonale. Esecuzione di delimitazione di percorso pedonale costituita da ferri tondi da 20 mm infissi nel terreno, da due correnti orizzontali di tavole di legno dello spessore di 25 mm e da rete di plastica stampata. Compreso il fissaggio delle tavole e della rete ai ferri tondi, lo smontaggio e il ripristino dell'area interessata dalla delimitazione. Costo d'uso per tutta la durata dei lavori</p>	<p>€m</p>	<p>10,89</p>
	<p>Delimitazione con paletti mobili in materiale plastico e catena. Applicazione di delimitazione costituita da paletti mobili in moplen, di diametro 40 mm su base di moplen e cemento, disposti a distanza di 2 metri e catena di moplen bicolore (bianco/rossa o giallo/nera). Costo d'uso fino a tre mesi.</p>		
cod. 1001.0301110	<p>Dimensione dell'anello mm 5x20x30</p>	<p>€m</p>	<p>3,57</p>
cod. 1001.0301111	<p>Dimensione dell'anello mm 6x24x39</p>	<p>€m</p>	<p>3,84</p>
	<p>Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose. Applicazione di delimitazione provvisoria realizzata mediante transenne modulari costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento.</p>		
cod. 1001.0301120	<p>Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm. Costo d'uso mensile</p>	<p>€nr</p>	<p>1,57</p>
cod. 1001.0301121	<p>Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm. Costo d'uso mensile</p>	<p>€nr</p>	<p>1,73</p>
cod. 1001.0301122	<p>Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile</p>	<p>€nr</p>	<p>2,04</p>
cod. 1001.0301123	<p>Modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2500 mm con pannello a strisce alternate oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I. Costo d'uso mensile</p>	<p>€nr</p>	<p>2,33</p>
cod. 1001.0301124	<p>Allestimento in opera e successiva rimozione, per ogni modulo</p>	<p>€nr</p>	<p>2,39</p>
	<p>Delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose (cavi di dimensioni ridotte) realizzata mediante transenna quadrilatera in profilato di ferro verniciato a fuoco (utilizzabile anche nell'approntamento dei cantieri stradali così come stabilito dal Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig.II 402), smontabile e richiudibile con strisce alternate</p>		

	oblique bianche e rosse, rifrangenti in classe I.		
cod. 1001.0301130	Elemento di dimensioni pari a 1000 mm x 1000 mm x 1000 mm. Costo d'uso mensile	€nr	2,78
cod. 1001.0301131	Allestimento in opera e successiva rimozione di ogni elemento	€nr	0,59
	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto fissate su struttura		
cod. 1001.0301140	Per il primo mese con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata	€m ²	330,70
cod. 1001.0301141	Per il primo mese con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	€m ²	151,79
cod. 1001.0301142	Per il primo mese con struttura in legno	€m ²	167,22
cod. 1001.0301143	Per il primo mese con struttura in legno e lamiera grecata	€m ²	138,93
cod. 1001.0301144	Per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura in ferro prefabbricata e lamiera grecata	€m ²	13,71
cod. 1001.0301145	Per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura con tubolari da ponteggio e lamiera grecata	€m ²	7,78
cod. 1001.0301146	Per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura in legno	€m ²	8,42
cod. 1001.0301147	Per ogni mese successivo al primo o frazione di mese con struttura in legno e lamiera grecata	€m ²	7,64
	Mantovana parasassi a tubi e giunti o prefabbricata e tavole da cm 4. Costo d'uso per ogni mese o frazione di mese		
cod. 1001.0301150	Di sporgenza m 1,20 dal ponteggio	€m	0,71
cod. 1001.0301151	Di sporgenza m 1,50 dal ponteggio	€m	0,77
cod. 1001.0301160	Illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V). Esecuzione di illuminazione fissa a bassissima tensione (24 V) ottenuta tramite trasformatore di sicurezza (SELV) di segnalazione di recinzioni e ponteggi, realizzata con cavo per posa mobile e faretto da 60 W con grado di protezione IP65 posti a intervalli di 5 m. Costo d'uso al metro lineare	€m	14,00
cod. 1001.0301170	Lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione. Costo mensile	€cad	1,02
cod. 1001.0301171	Portale in legno provvisorio per individuare la sagoma limite di passaggio dei mezzi meccanici, onde evitare pericolosi avvicinamenti a linee elettriche aeree esterne, costituito da pali in		

legno da dimensioni orientative di m 3 di larghezza per m 4 di altezza per tutta la durata dei lavori **€nr** 142,80

SCHERMI TELI PROTEZIONE

Nolo di teli di protezione permeabili da applicarsi sui ponteggi in vista o su manufatti deteriorabili, compreso la rimozione a fine lavori, per tutta la durata dei lavori.

cod. 1001.0301180 Per i primi 30 gg di impiego **€mq** 1,00
 Sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni

cod. 1001.0301181 di impiego o sua frazione **€mq** 0,40

Nolo di teli di protezione impermeabili da applicarsi sui ponteggi in vista o su manufatti deteriorabili, compreso la rimozione a fine lavori, per tutta la durata dei lavori.

cod. 1001.0301190 Per i primi 30 gg di impiego **€mq** 2,00
 Sovrapprezzo per ogni periodo ulteriore di 10 giorni

cod. 1001.0301191 di impiego o sua frazione **€mq** 0,60

cod. 1001.0301200 Schermo mobile per la protezione di zone in cui si effettuano lavori di saldatura, realizzato da struttura metallica in tubolare da 26 mm. con tenda autoestinguente a strisce tipo Lansarc arancio per il filtraggio di raggi U.V. e della luce blu, dimensioni 1,30x1,90, compreso montaggio e smontaggio - nolo mensile **€nr** 8,62

cod. 1001.0301210 Protezione dal calore e dalle schegge incandescenti, realizzata con parete costituita da orditura principale in profilati metallici posti ad interasse di cm. 80-100, da orditura secondaria in profili metallici posti ad interasse di cm. 50 e da lastre di cartongesso resistenti al fuoco - nolo mensile **€mq** 11,03

cod. 1001.0301220 Protezione contro le polveri, realizzata con parete con struttura in legno, orditura principale verticale ad interasse di cm. 80-100, orditura secondaria orizzontale ad interasse cm. 50 e da doppio telo di polietilene sovrapposto e sigillato con nastro adesivo - nolo mensile **€mq** 17,88

SEZ. 4 – PROTEZIONE CONTRO FIBRE AERODISPERSE

SCOIBENTAZIONE AMIANTO FIBRE				
cod. 1001.0401001	Predisposizione del Piano di Lavoro per scoibentazioni Amianto/Fibre Ceramiche	€nr		622,33
cod. 1001.0401002	Predisposizione Unità decontaminaz. instal. piano terra	€nr		686,89
cod. 1001.0401003	Predisposizione Unità decontaminazione instal. in quota	€nr		735,95
cod. 1001.0401004	Opere di Confinamento area di lavoro.H fino a mt 6.00 da piano appog.	€m ²		16,68
cod. 1001.0401005	Opere di Confinamento area di lavoro.H oltre mt 6.00 da piano appog.	€m ²		19,13
cod. 1001.0401006	Predisposizione di Teli di polietilene+rimoz. Per Compartimentazioni aree	€m ²		4,91
cod. 1001.0401007	Sovrap.per secondo telo di confinamento esistente	€m ²		3,90
cod. 1001.0401008	Monitoraggi MOCF	€nr		64,40
cod. 1001.0401009	Monitoraggi SEM (escluso oneri Organo di Vigilanza	€nr		644,00
cod. 1001.0401010	Analisi qualitativa amianto	€nr		85,90
cod. 1001.0401011	Analisi di omologa per discarica	€nr		171,70
cod. 1001.0401012	Tute TYVEK	€nr		4,50
cod. 1001.0401013	Calzari, al paio	€nr		1,20
cod. 1001.0401014	Sottoindumenti	€nr		1,50
cod. 1001.0401015	Filtro naso polivalenti	€nr		19,30
cod. 1001.0401016	Filtro P3 power pack	€nr		9,90
cod. 1001.0401017	Filtro P3 maschere	€nr		6,40
cod. 1001.0401018	Guanti a perdere	€nr		2,10
cod. 1001.0401019	Sacchi marchiati	€nr		0,50
cod. 1001.0401020	Big - bag	€nr		10,70

SEZ. 5 – IMPIANTI DI PROTEZIONE E SEGNALETICA

IMPIANTI DI PROTEZIONE		
cod. 1001.0501001	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre rotante eseguito con quattro calate agli estremi di base della torre, conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno; a corpo	€co 206,5
cod. 1001.0501002	Impianto di protezione contro le scariche atmosferiche di gru a torre traslante su binari eseguito con quattro calate, uno per ogni estremo di binario, realizzate con conduttore isolato da 35 mmq, collegate ad altrettanti dispersori in acciaio zincato da m 2,00 infissi nel terreno; a corpo	€co 175,75
COLLEGAMENTI A TERRA		
cod. 1001.0501010	Collegamento a terra supplementare di gru a torre traslante su binari (necessaria quando i binari sono di lunghezza superiore a 25 m), eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno	€nr 38,98
cod. 1001.0501011	Collegamento a terra di ponteggio (se richiesto) per impianto di protezione contro le scariche atmosferiche (da effettuare ogni 25 metri di ponteggio con minimo due calate d'estremità) eseguito con conduttore isolato da 35 mmq e dispersore in acciaio zincato da m 2,00 infisso nel terreno. Per calata	€nr 44,05
DISPERSORI DI TERRA		
cod. 1001.0501020	Dispersore di terra in profilato di acciaio zincato lungo 2 metri conficcato in terreno di media consistenza, compresi gli accessori per il collegamento con il conduttore di terra	€nr 27,33
CONDUTTORI DI TERRA IN RAME		
Conduttore di terra in rame isolato posato direttamente interrato, collegato al nodo di terra ad un capo e al dispersore di terra dall'altro, escluso lo scavo e il successivo reinterro		
cod. 1001.0501030	da 16 mmq	€m 2,15

cod. 1001.0501031	da 25 mmq	€m	2,52
cod. 1001.0501032	da 35 mmq	€m	3,64
cod. 1001.0501033	da 50 mmq	€m	4,31

CORDA NUDA DI RAME POSATA NEL TERRENO

Corda nuda di rame posata direttamente nel terreno

cod. 1001.0501040	da 16 mmq	€m	2,79
cod. 1001.0501041	da 25 mmq	€m	2,89
cod. 1001.0501042	da 35 mmq	€m	3,67
cod. 1001.0501043	da 50 mmq	€m	3,90

COLLEGAMENTO DI TUBAZIONI CON CONDOTTORE ISOLATO

cod. 1001.0501050	Collegamento di tubazioni verticali presenti vicino il ponteggio (CEI 81-1, art. 3.1.01) eseguito con conduttore isolato in rame da 6 mmq	€nr	9,06
-------------------	---	-----	------

INTERCONNESSIONE IMPIANTO SCARICHE ATMOSFERICHE CON IMPIANTO DI TERRA

Collegamento di interconnessione dell'impianto contro le scariche atmosferiche con l'impianto elettrico di terra eseguito tramite conduttore in rame isolato

cod. 1001.0501060	da 16 mmq	€nr	21,99
cod. 1001.0501061	da 25 mmq	€nr	27,44
cod. 1001.0501062	da 35 mmq	€nr	40,50

IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE PICCOLO

cod. 1001.0501070	Impianto di terra per cantiere piccolo (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, argano elettrico, sega circolare e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 1 picchetto in acciaio zincato da 1,5 metri; a corpo	€co	194,62
-------------------	---	-----	--------

IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE MEDIO

cod. 1001.0501080	Impianto di terra per cantiere medio (25 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferrì, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili - con I _{dn} =0,3A (R _t <83hom), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq	€co	335,29
-------------------	--	-----	--------

cod. 1001.0501090	IMPIANTO DI TERRA PER CANTIERE GRANDE Impianto di terra per cantiere grande (50 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: gru a torre, impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili - con $I_{dn}=0,1A$ ($R_t < 25 \text{hom}$), costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mmq, e n. 2 picchetti di acciaio zincato da 2 metri; collegamento delle baracche e del ponteggio (se di resistenza di terra inferiore a 200 hom) con conduttore equipotenziale in rame isolato da 16 mmq	€co	508,63
-------------------	--	------------	--------

IMPIANTO ANTINCENDIO

Cassetta da esterno per idranti, in lamiera verniciata di colore rosso RAL 3000 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 655x450x200 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Costo d'uso mensile.

cod. 1001.0501100	UNI 45 e manichetta da m 15	€nr	3,43
cod. 1001.0501101	UNI 45 e manichetta da m 20	€nr	3,89
cod. 1001.0501102	UNI 45 e manichetta da m 25	€nr	4,06
cod. 1001.0501103	UNI 45 e manichetta da m 30	€nr	4,23
cod. 1001.0501104	UNI 70 e manichetta da m 15	€nr	4,52
cod. 1001.0501105	UNI 70 e manichetta da m 20	€nr	4,74
cod. 1001.0501106	UNI 70 e manichetta da m 25	€nr	5,20
cod. 1001.0501107	UNI 70 e manichetta da m 30	€nr	5,79

Cassetta da incasso per idranti, in lamiera trattata con antiruggine di colore grigio, con portello in alluminio, schermo di chiusura safe crash e serratura, di dimensioni non inferiori a mm 565 x 360 x 150 per UNI 45 e mm 660x450x230 per UNI 70, completa di: a) manichetta nylon gommato, raccordi in ottone UNI 5705 e legature a filo plastificato; b) rubinetto idrante in ottone UNI 5705; c) lancia in ottone e rame con ugello fisso. Costo d'uso mensile.

cod. 1001.0501110	UNI 45 e manichetta da m 15	€nr	4,18
cod. 1001.0501111	UNI 45 e manichetta da m 20	€nr	4,39
cod. 1001.0501112	UNI 45 e manichetta da m 25	€nr	4,69
cod. 1001.0501113	UNI 45 e manichetta da m 30	€nr	4,96
cod. 1001.0501114	UNI 70 e manichetta da m 15	€nr	5,36
cod. 1001.0501115	UNI 70 e manichetta da m 20	€nr	5,61
cod. 1001.0501116	UNI 70 e manichetta da m 25	€nr	6,17
cod. 1001.0501117	UNI 70 e manichetta da m 30	€nr	6,48

IMPIANTO EVACUAZIONE FUMO**Rilevatore lineare di fumo**

Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di rilevatore lineare di fumo del tipo optoelettronico a riflessione (reflex) o con trasmettitore e ricevitore, in grado di proteggere grandi aree, con sistema reflex fino a circa m 70, con trasmettitore e ricevitore fino a circa m 170, entrambe per larghezza pari a m 15, inclusa la quota parte di centrale di rilevazione, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; il lay out di cantiere dell'impianto e delle sue evoluzioni; le dichiarazioni dell'installatore; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

cod. 1001.0501120	Con sistema reflex, con portata fino a m 170, per il primo mese o frazione	€nr	480,00
cod. 1001.0501121	Con sistema reflex, con portata fino a m 170, per ogni mese in più o frazione	€nr	60,00
cod. 1001.0501122	Con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per il primo mese o frazione	€nr	588,00
Cod. 1001.0501123	Con trasmettitore e ricevitore, per portata fino a m 170, per ogni mese in più o frazione	€nr	74,00

Evacuatore di fumo e calore con cupola a parete singola

Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di cupola monoblocco a parete singola forma a vela, ottenuta per termoformatura da lastra piana, di metacrilato originale di sintesi, esente da monomero di recupero con caratteristiche meccaniche/ottiche tipiche del polimero puro, completa di guarnizioni ed accessori di fissaggio al basamento metallico, colorazione opal o trasparente, dispositivo di apertura realizzato in rispetto alla Normativa UNI 9494 per l'evacuazione di fumo e calore. Costituito da telaio e controtelaio in estruso tubolare sagomato. Completo di cerniere ed accessori fissati al telaio tramite piastrine scorrevoli per vitare forature e fresature possibile causa di indebolimento del telaio. Dotato di maniglia di apertura esterna per ispezione ed eventuale manutenzione, ompleto di attuatore con gruppo di comando tarato a 68°C e di pistone centrale per ribaltamento ad angolo di almeno 165° circa, comandato da bombola di CO2 con ulteriore pistone con funzione di freno per il ribaltamento. Il pistone centrale è dotato di un sistema meccanico di blocco che impedisce la richiusura del lucernaio per effetto del vento spirante a velocità superiore a 15 m/sec. Il telaio è completo di 2 scrocchi di tenuta

per il fissaggio contro possibili aperture accidentali. Il tutto funzionante senza alcun collegamento elettrico o di aria compressa. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte della cupola; l'allontanamento a fine fase lavoro. La cupola è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cupola. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

cod. 1001.0501130	Con dimensioni del foro del solaio di cm 100 x 100, per il primo mese o frazione	€nr	157,00
cod. 1001.0501131	Con dimensioni del foro del solaio di cm 100 x 100, per ogni mese in più o frazione.	€nr	3,00

SEGNALETICA

Cartelli di avvertimento, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile.

Inseriti su supporto di forma quadrata, sfondo bianco

cod. 1001.0501140	lato 210 mm (visibilità 6 m)	€nr	0,14
cod. 1001.0501141	lato 350 mm (visibilità 10 m)	€nr	0,26
cod. 1001.0501142	lato 560 mm (visibilità 16 m)	€nr	0,68
cod. 1001.0501143	lato 800 mm (visibilità 23 m)	€nr	1,32

Inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione del pericolo

cod. 1001.0501150	visibilità 6 m, lato 210 x 250 mm	€nr	0,22
cod. 1001.0501151	visibilità 6 m, lato 210 x 280 mm	€nr	0,25
cod. 1001.0501152	visibilità 6 m, lato 210 x 310 mm	€nr	0,28
cod. 1001.0501153	visibilità 10 m, lato 350 x 410 mm	€nr	0,33
cod. 1001.0501154	visibilità 10 m, lato 350 x 450 mm	€nr	0,44
cod. 1001.0501155	visibilità 10 m, lato 350 x 500 mm	€nr	0,46
cod. 1001.0501156	visibilità 16 m, lato 560 x 660 mm	€nr	0,77
cod. 1001.0501157	visibilità 16 m, lato 560 x 735 mm	€nr	0,86
cod. 1001.0501158	visibilità 16 m, lato 560 x 810 mm	€nr	0,96

Inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo giallo, con descrizione del pericolo

cod. 1001.0501160	765 x 270 mm (visibilità fino a 10 m)	€nr	0,50
cod. 1001.0501161	330 x 500 mm (visibilità fino a 10 m)	€nr	0,45
cod. 1001.0501162	1400 x 435 mm (visibilità fino a 16 m)	€nr	1,66

cod. 1001.0501163	500 x 700 mm (visibilità fino a 16 m)	€nr	0,95
<p>Cartelli di prescrizione, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile. Inseriti su supporto di forma quadrata, sfondo bianco</p>			
cod. 1001.0501170	180 x 180 mm (visibilità 6 m)	€nr	0,14
cod. 1001.0501171	270 x 270 mm (visibilità 10 m)	€nr	0,19
cod. 1001.0501172	435 x 435 mm (visibilità 16 m)	€nr	0,46
cod. 1001.0501173	615 x 615 mm (visibilità 23 m)	€nr	0,99
<p>Inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione della prescrizione</p>			
cod. 1001.0501180	visibilità 6 m, 180 x 210 mm	€nr	0,16
cod. 1001.0501181	visibilità 6 m, 180 x 233 mm	€nr	0,17
cod. 1001.0501182	visibilità 6 m, 180 x 262 mm	€nr	0,18
cod. 1001.0501183	visibilità 10 m, 270 x 330 mm	€nr	0,30
cod. 1001.0501184	visibilità 10 m, 270 x 370 mm	€nr	0,33
cod. 1001.0501185	visibilità 10 m, 270 x 430 mm	€nr	0,42
cod. 1001.0501186	visibilità 10 m, 765 x 270 mm	€nr	0,50
cod. 1001.0501187	visibilità 10 m, 330 x 500 mm	€nr	0,45
cod. 1001.0501188	visibilità 16 m, 435 x 530 mm	€nr	0,67
cod. 1001.0501189	visibilità 16 m, 435 x 603 mm	€nr	0,76
cod. 1001.0501190	visibilità 16 m, 435 x 678 mm	€nr	1,01
cod. 1001.0501191	visibilità 16 m, 1400 x 435 mm	€nr	1,66
cod. 1001.0501192	visibilità 16 m, 500 x 700 mm	€nr	0,95
<p>Cartelli di divieto, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile. Inseriti su supporto di forma quadrata, sfondo bianco</p>			
cod. 1001.0501200	180 x 180 mm (visibilità 6 m)	€nr	0,14
cod. 1001.0501201	270 x 270 mm (visibilità 10 m)	€nr	0,19
cod. 1001.0501202	435 x 435 mm (visibilità 16 m)	€nr	0,48
cod. 1001.0501203	615 x 615 mm (visibilità 23 m)	€nr	0,99
<p>Inseriti su supporto di forma rettangolare, sfondo bianco, con descrizione del divieto</p>			
cod. 1001.0501210	visibilità 6 m, 180 x 210 mm	€nr	0,16
cod. 1001.0501211	visibilità 6 m, 180 x 233 mm	€nr	0,17
cod. 1001.0501212	visibilità 6 m, 180 x 262 mm	€nr	0,18
cod. 1001.0501213	visibilità 10 m, 270 x 330 mm	€nr	0,30
cod. 1001.0501214	visibilità 10 m, 270 x 370 mm	€nr	0,33
cod. 1001.0501215	visibilità 10 m, 270 x 430 mm	€nr	0,42

cod. 1001.0501216	visibilità 10 m, 765 x 270 mm	€nr	0,52
cod. 1001.0501217	visibilità 16 m, 435 x 530 mm	€nr	0,67
cod. 1001.0501218	visibilità 16 m, 435 x 603 mm	€nr	0,76
cod. 1001.0501219	visibilità 16 m, 435 x 678 mm	€nr	1,01
cod. 1001.0501220	visibilità 16 m, 1400 x 435 mm	€nr	1,66
cod. 1001.0501221	visibilità 16 m, 500 x 700 mm	€nr	0,95

Cartelli per le attrezzature antincendio, conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile.

Inseriti su supporto di forma quadrata

cod. 1001.0501230	250 x 250 mm (visibilità 10 m)	€nr	0,16
cod. 1001.0501231	400 x 400 mm (visibilità 16 m)	€nr	0,40
cod. 1001.0501232	500 x 500 mm (visibilità 23 m)	€nr	0,79

Inseriti su supporto di forma rettangolare con istruzioni di sicurezza.

cod. 1001.0501240	250 x 310 mm (visibilità 10 m)	€nr	0,21
cod. 1001.0501241	400 x 500 mm (visibilità 16 m)	€nr	0,51

Cartelli di salvataggio, conformi al DLGs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile.

Inseriti su supporto di forma quadrata

cod. 1001.0501250	250 x 250 mm (visibilità 10 m)	€nr	0,16
cod. 1001.0501251	400 x 400 mm (visibilità 16 m)	€nr	0,40
cod. 1001.0501252	500 x 500 mm (visibilità 23 m)	€nr	0,79

Inseriti su supporto di forma rettangolare con indicazioni di sicurezza.

cod. 1001.0501260	250 x 310 mm (visibilità 10 m)	€nr	0,21
cod. 1001.0501261	400 x 500 mm (visibilità 16 m)	€nr	0,51

Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al DLGs. 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare; costo di utilizzo mensile.

cod. 1001.0501270	330 x 500 mm	€nr	0,45
cod. 1001.0501271	300 x 200 mm	€nr	0,18
cod. 1001.0501272	500 x 700 mm	€nr	0,92
cod. 1001.0501273	350 x 250 mm	€nr	0,32
cod. 1001.0501274	125 x 185 mm	€nr	0,11
cod. 1001.0501275	600 x 400 mm	€nr	0,78
cod. 1001.0501276	120 x 200 mm	€nr	0,11

cod. 1001.0501277	250 x 160 mm	€nr	0,14
cod. 1001.0501278	500 x 590 mm	€nr	0,83
cod. 1001.0501279	500 x 666 mm, segnalazioni di portata funi	€nr	1,10
cod. 1001.0501280	500 x 666 mm, avvisi e informazioni	€nr	1,10
cod. 1001.0501290	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio	€nr	6,07
	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese		
	Diametro del palo pari a 48 mm		
cod. 1001.0501300	altezza 2 m	€nr	0,46
cod. 1001.0501301	altezza 3 m	€nr	0,65
cod. 1001.0501302	altezza 3,30 m	€nr	0,72
cod. 1001.0501304	altezza 4 m	€nr	0,79
cod. 1001.0501305	altezza 6 m	€nr	1,40
	Diametro del palo pari a 60 mm		
cod. 1001.0501310	altezza 2 m	€nr	0,50
cod. 1001.0501311	altezza 3 m	€nr	0,74
cod. 1001.0501312	altezza 3,30 m	€nr	0,81
cod. 1001.0501313	altezza 4 m	€nr	0,85
cod. 1001.0501314	altezza 6 m	€nr	1,46
cod. 1001.0501320	Posizionamento di palo, non incluso nel prezzo, in opera mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc di cemento	€m ³	143,15
	Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non inclusi nel prezzo.		
cod. 1001.0501330	Costo di utilizzo del materiale per un mese	€nr	0,56
cod. 1001.0501331	Posizionamento in opera e successiva rimozione	€nr	0,91

AVVISATORI
Sirena d'allarme a badenia

Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sirena d'allarme a badenia alimentata a Volts c.c. 24, in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

cod. 1001.0501340	Sirena d'allarme, per il primo mese o frazione	€nr	35,00
cod. 1001.0501341	Sirena d'allarme, per ogni mese in più o frazione	€nr	2,00

Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore

Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

1001.0501350	Sirena d'allarme, per il primo mese o frazione	€nr	100,00
1001.0501351	Sirena d'allarme, per ogni mese in più o frazione	€nr	5,00

Sirena di allarme da interno autoalimentata con lampeggiatore

Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di sirena di allarme da interno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, provvista di batteria in tampone per alimentare la stessa per un periodo di almeno 1 ora, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavoro. Il mezzo per il servizio di gestione dell'emergenza è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

cod. 1001.0501360	Sirena d'allarme, per il primo mese o frazione.	€nr	45,00
cod. 1001.0501361	Sirena d'allarme, per ogni mese in più o frazione.	€nr	2,50

Lampeggiante da cantiere

cod. 1001.0501370	Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il lampeggiante al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del lampeggiante. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della
-------------------	--

fase di lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori

€gg 2,50

ILLUMINAZIONE DI EMERGENZA

Impianto di illuminazione di emergenza

Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che ne prevede l'installazione temporanea al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso di guasti o rotture di qualunque parte dell'impianto; l'allontanamento a fine fase lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

cod. 1001.0501380	Per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione	€nr	90,00
cod. 1001.0501381	Per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	€nr	5,00
cod. 1001.0501382	Lampada portatile antideflagrante, 6 W a 12 V, completa di accumulatore al Ni-Cd di autonomia 6 ore e grado di protezione IP66. Costo d'uso giornaliero	€gg	0,86
cod. 1001.0501383	Lampada antideflagrante portatile a batteria ricaricabile, compreso carica batteria. Costo d'uso mensile	€nr	15,01
cod. 1001.0501384	Illuminazione con lampada portatile da 200W. Realizzazione di illuminazione ottenuta con lampada portatile, conforme alla norma CEI 34-34, di potenza 200 W con grado di protezione IP65. Costo d'uso mensile	€nr	3,92
	Illuminazione di cantiere con faro alogeno. Esecuzione di illuminazione di cantiere ottenuta tramite faro alogeno con grado di protezione IP65, montato su supporto trasportabile. Costo d'uso mensile		
cod. 1001.0501385	Faro da 500 W IP65	€nr	1,30
cod. 1001.0501386	Faro da 1000 W IP65	€nr	2,15
cod. 1001.0501387	Faro da 1500 W IP65	€nr	2,75

SISTEMI ANTICADUTA

Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche.

cod. 1001.0501390	Costo di utilizzo del materiale per un mese	€nr	1,68
cod. 1001.0501391	Montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 3,6 m)	€m ²	2,98
cod. 1001.0501392	Montaggio e rimozione con l'ausilio di trabattelli (fino ad un'altezza di 5,4 m)	€m ²	4,09
cod. 1001.0501393	Montaggio e rimozione, fino a 25 m di altezza, con l'ausilio di sistemi meccanizzati per l'elevazione degli operatori in quota	€m ²	6,38

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

cod. 1001.0501400	Lunghezza del cavo pari a 6 m	€nr	11,36
cod. 1001.0501401	Lunghezza del cavo pari a 10 m	€nr	12,82
cod. 1001.0501402	Lunghezza del cavo pari a 12 m	€nr	13,37

cod. 1001.0501405	Dispositivo anticaduta retrattile da appendere sopra l'operatore a norma UNI EN 360 con carico massimo pari a 120 kg, costituito da un nastro in poliammide, dotato di assorbitore di energia con lunghezza operativa utile pari a 2,5 m, avvolto in un naspo protetto da carter con asse centrale provvisto di meccanismo a molla per il riavvolgimento e dispositivo di blocco del nastro nel caso di caduta (velocità superiore a 1,5 m/s) con uno spazio di arresto pari a 60 cm; costo di utilizzo mensile	€nr	3,33
-------------------	---	-----	------

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

cod. 1001.0501410	Lunghezza della fune pari a 10 m	€nr	3,63
cod. 1001.0501411	Lunghezza della fune pari a 20 m	€nr	4,34
cod. 1001.0501412	Lunghezza della fune pari a 30 m	€nr	5,11

Guida fissa costituita da fune in acciaio inox e cursore per attacco fune di trattenuta.

cod. 1001.0501420	Posizionamento della guida comprensivo di ogni accessorio e del primo m di fune con relativi dispositivi di attacco	€nr	52,22
cod. 1001.0501421	Fune in acciaio inox, valutata al m per ogni mese di utilizzo	€m	0,24
cod. 1001.0501422	Sistema di Imbracatura per lavori in pozzi costituito da struttura tubolare telescopica in acciaio zincato con appoggio a terra su tre punti, cordonatura di sicurezza metallica contro il divaricamento dei tubolari d'appoggio - nolo mensile	€nr	28,23

SEZ. 6 - APPRESTAMENTI DI CANTIERE

BARACCHE E SERVIZI

Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento) e pannelli di tamponatura rimovibili. Tetto in lamiera zincata da 6/10 dotato di struttura che permette il sollevamento dall'alto o di tasche per il sollevamento con carrello elevatore, soffitto e pareti in pannelli sandwich da 40 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate intercapedine in schiuma di poliuretano espanso autoestinguente densità 40 kg/mc, pavimenti in pannelli di agglomerato di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di vinile omogeneo, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico rispondente alla legge 46/90, con conduttori con grado di isolamento 1000 V, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente e interruttore generale magnetotermico differenziale.

Soluzioni per mense, uffici e spogliatoi, con una finestra e portoncino esterno; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi)

cod. 1001.0601001	Dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	€nr	85,40
cod. 1001.0601002	Dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	€nr	89,33
cod. 1001.0601003	Dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm	€nr	94,39
cod. 1001.0601004	Dimensioni 6000 mm x 2460 mm con altezza pari a 2700 mm	€nr	98,32

Soluzione per uso infermeria o ufficio composto da un vano e un servizio, portoncino esterno, una finestra, una porta interna; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi):

cod. 1001.0601010	Altezza pari a 2400 mm	€nr	117,99
cod. 1001.0601011	Altezza pari a 2700 mm	€nr	122,48

Soluzione per uso infermeria o ufficio composto da due vani e un servizio, portoncino esterno, due finestre, due porte interne; bagno con finestrino a vasistas, piano di calpestio in piastrelle di ceramica, tubazioni a vista, vaso completo di cassetta di scarico e lavabo completo di rubinetteria, con dimensioni 6000 mm x 2460 mm; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi)

cod. 1001.0601020	Altezza pari a 2400 mm	€nr	128,66
cod. 1001.0601021	Altezza pari a 2700 mm	€nr	132,60

cod. 1001.0601025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi	€nr	590,12
	Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi).		
cod. 1001.0601030	dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	€nr	48,32
cod. 1001.0601031	dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	€nr	50,57
cod. 1001.0601032	dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	€nr	51,69
cod. 1001.0601033	dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	€nr	52,81
cod. 1001.0601034	dimensioni 5000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	€nr	53,94
cod. 1001.0601035	dimensioni 5500 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	€nr	55,06
cod. 1001.0601036	dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm	€nr	55,06
cod. 1001.0601037	dimensioni 6000 x 2400 mm con altezza pari a 2700 mm	€nr	57,87
cod. 1001.0601038	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi	€nr	278,31
	Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato		
cod. 1001.0601039			

	rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese	108,44
		€nr
cod. 1001.0601040	Soluzione composta da due vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due piatti doccia (in cabine separate con finestrino a vasistas), un lavabo con rubinetterie e uno scaldabagno da 80 l per produzione di acqua calda, due finestre a vasistas e un portoncino di ingresso semivetrato, dimensioni 3600 x 2400 mm	156,20
		€nr
cod. 1001.0601041	Soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), due orinatoi e un lavabo con rubinetterie, con due finestre, un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 4800 x 2400 mm	174,40
		€nr
cod. 1001.0601042	Soluzione composta da quattro vasi completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas), quattro docce (in cabine separate con finestrino a vasistas), tre lavabi completi rubinetterie e uno scaldabagno da 200 l, una finestra a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 7200 x 2400 mm	285,98
		€nr
cod. 1001.0601043	Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi	278,31
		€nr

Bagno chimico portatile. Costo di utilizzo, per la salute e l'igiene dei lavoratori, di bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità, privo di parti significative metalliche. Da utilizzare in luoghi dove non è presente la rete pubblica fognaria. Illuminazione interna del vano naturale tramite tetto traslucido. Le superfici interne ed esterne del servizio igienico devono permettere una veloce e pratica pulizia. Deve essere garantita una efficace ventilazione naturale e un sistema semplice di pompaggio dei liquami. Il bagno deve essere dotato di 2 serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box.

Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza e l'igiene dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'uso dell'autogrù per la

movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. Il bagno chimico ed i relativi accessori sono e restano di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la salute e l'igiene dei lavoratori.

cod. 1001.0601050	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	€nr	270,00
cod. 1001.0601051	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	€nr	75,00

FORNITURA E MONTAGGIO DI BOX DI CANTIERE PRONTO SOCCORSO

Box di cantiere uso camera per pronto soccorso realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico interni, dotato scrivania, due sedie, sgabello, attaccapanni, lettino, due barelle, lavabo, boiler elettrico, accessori vari. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio.

cod. 1001.0601060	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo primo mese	€nr	531,77
cod. 1001.0601061	Dimensioni 2,40x6,40x2,40 costo mesi successivi (per ogni mese o frazione di mese)	€nr	206,45

PRIMO SOCCORSO

Armadietti in metallo completi di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 388/03; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi.

cod. 1001.0601070	Armadietti, dimensioni 34 x 18 x 46 cm, completa di presidi secondo l'all. I al DM 388/03	€nr	4,53
cod. 1001.0601071	Armadietti, dimensioni 30 x 14 x 37 cm, completa di presidi secondo l'all. II al DM 388/03	€nr	2,22

MEZZI DI ESTINZIONE

Nolo di estintore portatile omologato, montato a parete con apposita staffa e corredato di cartello di segnalazione. Compresa la manutenzione periodica prevista per legge. Costo per tutta la durata dei lavori.

cod. 1001.0601080	Polvere da kg 6	€nr	0,60
cod. 1001.0601081	Polvere da kg 9	€nr	0,68

MISURE DI SICUREZZA GENERALI

Dispositivi per saldatrici ossitaglio

	APPRESTAMENTI DI CANTIERE	Pagina 41
		Sez. 06

cod. 1001.0601090	Manichetta costituita da tubo binato in gomma extraflessibile colori azzurro (ossigeno) e rosso (gas combustibile) complete di raccordi e attacchi e dispositivi di sicurezza contro i ritorni di fiamma e gas conforme alla Normativa EN 730-1 per Operazioni di saldatura e taglio a gas	€/mese	1,50
-------------------	--	---------------	------

	DPI	Pagina 42
		Sez. 07

SEZ. 7 - DPI

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO		
cod. 1001.0701001	Elmetto in polietilene ad alta densità, bardatura regolabile, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 300 g; costo di utilizzo mensile	€nr 0,41
cod. 1001.0701002	Elmetto in PEHD, dielettrico, bardatura tessile, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, fascia antisudore, chiuso, peso pari a 270 g; costo di utilizzo mensile	€nr 0,65
cod. 1001.0701003	Elmetto con bardatura in polietilene ad alta densità con cuffie antirumore dotate di bardatura inacciaio e acetale, coppe in ABS e tampone in poliuretano; peso complessivo pari a 575 g; costo di utilizzo mensile	€nr 2,71
cod. 1001.0701004	Elmetto in ABS, fascia antisudore, sedi laterali per inserire adattatori per cuffie e visiere, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile	€nr 1,17
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO		
cod. 1001.0701010	Cuffia antirumore leggera per breve esposizione a livelli medio-bassi di rumore, peso 148 g, confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB; costo di utilizzo mensile	€nr 0,58
cod. 1001.0701011	Cuffia antirumore per esposizione a livelli medi di rumore, peso 180 g, confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 27 dB; costo di utilizzo mensile	€nr 0,95
cod. 1001.0701012	Cuffia antirumore ad alto potere isolante per esposizione a livelli elevati di rumore, peso 251 g, confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 33 dB; costo di utilizzo mensile	€nr 1,45
cod. 1001.0701013	Cuffia antirumore ad alto potere isolante, soprattutto nelle frequenze alte, per esposizione a livelli elevati di rumore con salvaguardia dello spettro del parlato, peso 250 g; confezionata a norma UNI EN 352/01 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 34 dB; costo di utilizzo mensile	€nr 2,00

	DPI	Pagina 43
		Sez. 07

Inserti auricolari monouso stampati con flange costituiti da materiale flessibile in polimero, confezionati a norma UNI EN 352/02 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 30 dB, valutati a coppia.

cod. 1001.0701020	Inserti senza cordicella	€nr	1,14
cod. 1001.0701021	Inserti con cordicella	€nr	1,61

Inserti auricolari monouso costituiti da materiale morbido in schiuma poliuretana ipoallergica, confezionati a norma UNI EN 352/02 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 31 dB: valutati a coppia.

cod. 1001.0701030	Inserti senza cordicella	€nr	0,15
cod. 1001.0701031	Inserti con cordicella	€nr	0,37

cod. 1001.0701032	Inserti auricolari dotati di archetto con tappi costituiti da materiale modellabile ipoallergico, confezionati a norma UNI EN 352/02 con riduzione semplificata del rumore (SNR) pari a 25 dB	€nr	4,34
-------------------	---	-----	------

cod. 1001.0701033	Tamponi ricambio per archetto	€nr	0,13
-------------------	-------------------------------	-----	------

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI E DEL VISO
Occhi

cod. 1001.0701040	Occhiali di sicurezza a stanghette, anche regolabili, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto; costo di utilizzo mensile	€nr	0,50
-------------------	--	-----	------

cod. 1001.0701041	Occhiali di sicurezza a stanghette di lunghezza variabile e meccanismo di regolazione frontale, ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	€nr	1,30
-------------------	--	-----	------

cod. 1001.0701042	Occhiali di sicurezza a stanghette di lunghezza variabile e meccanismo di regolazione frontale variabile, con ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio con filtro di assorbimento dei raggi IR e UV; costo di utilizzo mensile	€nr	1,68
-------------------	---	-----	------

cod. 1001.0701043	Occhiali di sicurezza a stanghette di lunghezza variabile e dotati di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, con ripari laterali e sopraccigliari, lenti in policarbonato antiurto e antigraffio; costo di utilizzo mensile	€nr	3,20
-------------------	--	-----	------

cod. 1001.0701044	Occhiali di sicurezza a stanghette per saldatori con		
-------------------	--	--	--

	DPI	Pagina 44
		Sez. 07

frontalino ribaltabile, coppie di lenti in policarbonato antiurto e antigraffio (protezione contro i raggi UV e IR nella parte ribaltabile, classe di protezione 6), stanghette di lunghezza variabile e dotate di anima metallica per la modellazione a freddo sulla configurazione del viso, ripari laterali e sopraccigliari; costo di utilizzo mensile

€nr 3,92

Occhiali di sicurezza a mascherina con montatura in vinile dotata di bordatura laterale, lenti in policarbonato; costo di utilizzo mensile.

cod. 1001.0701050 Con sistema di aerazione a forellini €nr 0,47

cod. 1001.0701051 Con sistema di aerazione a valvole €nr 0,66

cod. 1001.0701052 Occhiali di sicurezza a mascherina con montatura in vinile dotata di bordatura laterale, lenti in policarbonato con sistema antiappannante, sistema di aerazione a valvole; costo di utilizzo mensile €nr 1,05

cod. 1001.0701053 Occhiali di sicurezza a mascherina con montatura in vinile dotata di bordatura laterale, lenti in policarbonato con sistema antiappannante all'interno e antigraffio all'esterno, sistema di aerazione a valvole; costo di utilizzo mensile €nr 1,75

Viso

Visiera ribaltabile con parte ottica in acetato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 200 x 305 mm; costo di utilizzo mensile.

cod. 1001.0701060 Visiera con caschetto €nr 1,37

cod. 1001.0701061 Visiera con calotta €nr 1,03

cod. 1001.0701062 Schermo di ricambio €nr 0,90

Visiera ribaltabile con parte ottica in policarbonato, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 215 x 440 mm; costo di utilizzo mensile.

cod. 1001.0701070 Visiera con caschetto €nr 1,73

cod. 1001.0701071 Visiera con calotta €nr 1,39

cod. 1001.0701072 Schermo di ricambio €nr 0,88

cod. 1001.0701073 Schermo per saldatura ad arco elettrico in materiale termoplastico completo di accessori; costo di utilizzo mensile €nr 0,48

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE VIE RESPIRATORIE

cod. 1001.0701080 Facciale filtrante per polveri non nocive, bardatura

	DPI	Pagina 45
		Sez. 07

	nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; monouso	€nr	0,11
cod. 1001.0701081	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP1 (per polveri solide, anche nocive), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; monouso	€nr	0,91
	Facciale filtrante a norma UNI EN 149 classe FFP2S (per polveri nocive e tossiche), bardatura nucale costituita da due elastici in gomma, linguetta stringinaso; monouso		
cod. 1001.0701090	Normale	€nr	1,37
cod. 1001.0701091	Con valvola di espirazione	€nr	1,76
cod. 1001.0701092	Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136/00, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, schermo in polimetacrilato (72% del campo naturale visivo complessivo), gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie, peso 580 g; costo di utilizzo mensile	€nr	2,77
	Maschera antigas completa, a norma UNI EN 136/00, dotata di raccordo filettato per filtro con attacco a norma UNI EN 148/00 o per apparecchi di alimentazione di aria respirabile con raccordo UNI EN 148/00, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla di sostegno, peso 650 g; costo di utilizzo mensile.		
cod. 1001.0701100	Maschera in gomma policloroprenica	€nr	3,19
cod. 1001.0701101	Maschera in gomma siliconica	€nr	3,88
cod. 1001.0701102	Semimaschera antigas a norma UNI EN 140, in gomma policloroprenica, dotata di raccordi filettati per due filtri in resina sintetica, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, bardatura a due tiranti, peso 145 g; costo di utilizzo mensile	€nr	0,42
	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in resina sintetica dotati di innesto filettato.		
cod. 1001.0701110	Classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143	€nr	4,81
cod. 1001.0701111	Classe A1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori		

	DPI	Pagina 46
		Sez. 07

	organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	€nr	8,69
cod. 1001.0701112	Classe B1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	€nr	9,15
cod. 1001.0701113	Classe E1-P3 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	€nr	9,15
cod. 1001.0701114	Classe K1-P3 (filtro combinato contro ammoniacapolveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	€nr	9,15
	Filtri per maschere e semimaschere con involucro in ABS dotati di innesto filettato e predisposizione, tramite raccordo, per attacco a norma UNI EN 148-1/00.		
cod. 1001.0701120	Classe P2 (contro polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 143	€nr	5,40
cod. 1001.0701121	Classe A1B1E1K1 (polivalente) a norma UNI EN 14387	€nr	8,01
cod. 1001.0701122	Classe A2B2E2K2 (polivalente) a norma UNI EN 14387	€nr	13,31
cod. 1001.0701123	Classe A1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori organici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	€nr	12,71
cod. 1001.0701124	Classe B1-P3 (filtro combinato contro gas e vapori inorganici-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	€nr	13,26
cod. 1001.0701125	Classe E2-P2 (filtro combinato contro anidride solforosa-polveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	€nr	15,23
cod. 1001.0701126	Classe K2-P2 (filtro combinato contro ammoniacapolveri, fumi e nebbie) a norma UNI EN 14387	€nr	15,23
	Autorespiratore per pronto intervento a norma UNI EN 137 composto da: bardatura a tracolla in tessuto incombustibile riflettente; bombola in acciaio completa di valvola (capacità 3 l a 200 bar, autonomia pari a 20 minuti); riduttore di pressione di tipo compensato con valvola di sicurezza, segnalatore acustico e filtro; manometro con quadrante fosforescente e cappuccio in gomma; erogatore (autopositivo); maschera a norma UNI EN 136/00 con raccordo a norma UNI EN 148/3, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinque tiranti con cinghie; costo di utilizzo mensile		
cod. 1001.0701128		€nr	27,44

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

cod. 1001.0701130	Bombola in acciaio completa di valvola (capacità 7 l a 250 bar, autonomia pari a 45 minuti)	€nr	38,11
cod. 1001.0701131	Due bombole in acciaio complete di valvole (capacità 4 l a 200 bar per bombola, autonomia pari a 60 minuti)	€nr	50,30
cod. 1001.0701132	Attrezzatura di autorespirazione carrellata composta da: carrello metallico con due ruote gommate completa di derivazione con presa supplementare, maniglie di manovra e cassetta di custodia per maschera; erogatore (autopositivo); maschera a norma UNI EN 136/00 con raccordo a norma UNI EN 148-3/01, schermo in policarbonato (85% del campo naturale visivo complessivo) con resistenza agli urti secondo norma BS 2092 grado 1, gruppo valvolare di espirazione dotato di precamera compensatrice, dispositivo fonico, bardatura elastica a cinghie tiranti con cinghie, tracolla; avvolgitore completo di 50 m di tubo resistente ad oli e solventi con connettore pneumatico rotante e attacchi ad innesto rapido; riduttore di pressione completo di manometro, segnalatore acustico della riserva, raccordi alle bombole e innesto rapido di collegamento all'avvolgitore; due bombole in acciaio complete di valvole, fondelli di supporto e carica (capacità 18 l a 220 bar e autonomia di 260 minuti); costo di utilizzo mensile	€nr	91,46

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI E DELLE BRACCIA
Guanti da lavoro monouso

cod. 1001.0701140	In vinile, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374)	€nr	0,08
cod. 1001.0701141	In lattice naturale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria), chimici e microbiologici (UNI EN 374)	€nr	0,08

	DPI	Pagina 48
		Sez. 07

cod. 1001.0701142	In nitrile, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374)	€nr	0,16
	Guanti da lavoro in nitrile, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria); costo di utilizzo mensile a paio.		
cod. 1001.0701150	Completamente in nitrile con rivestimento interno floccato cotone, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374), lunghezza 300 mm	€nr	1,70
cod. 1001.0701151	In fodera di jersey rivestita di nitrile con polsino e dorso in maglia, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), lunghezza 250 ÷ 275 mm	€nr	2,06
cod. 1001.0701152	In fodera di cotone rivestita di nitrile con polsino e dorso in maglia, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), lunghezza 270 mm	€nr	2,92
cod. 1001.0701153	In fodera di cotone intrecciato rivestita di nitrile con manichetta, contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), lunghezza 260 mm	€nr	4,02
cod. 1001.0701154	Guanti da lavoro in lattice di gomma naturale, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374), lunghezza 310 mm, costo di utilizzo mensile a paio	€nr	1,44
cod. 1001.0701155	Guanti da lavoro in neoprene rivestito internamente di cotone, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN 388), chimici e microbiologici (UNI EN 374), lunghezza 310 mm; costo di utilizzo mensile a paio	€nr	1,70
	Guanti per la protezione contro il calore (manipolazione discontinua di oggetti fino a 200 °C) in fodera di feltro non tessuto rivestita di nitrile, dotati di marchio di conformità meccanici (norma UNI EN 388), il calore od il fuoco (norma UNI EN 407); lunghezza 330 mm; costo di utilizzo mensile a paio		
cod. 1001.0701156		€nr	1,85
cod. 1001.0701157	Guanti da lavoro contro il fuoco in fodera di feltro termostabile da 250 g/mq con supporto in cotone ignifugo e dorso alluminizzato, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3 categoria), contro i rischi meccanici (norma UNI EN		

388), il calore od il fuoco (norma UNI EN 407) e per uso professionale squadre antincendio (norma UNI EN 659 e 1486); lunghezza 350 mm; costo di utilizzo mensile a paio

€nr 2,97

Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3 categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile a paio.

cod. 1001.0701160	Con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V)	€nr	2,82
cod. 1001.0701161	Con tensione massima di utilizzo 1.000 V (tensione di prova 5.000 V)	€nr	3,13
cod. 1001.0701162	Con tensione massima di utilizzo 7.500 V (tensione di prova 10.000 V)	€nr	4,54
cod. 1001.0701163	Con tensione massima di utilizzo 17.000 V (tensione di prova 20.000 V)	€nr	5,03
cod. 1001.0701164	Con tensione massima di utilizzo 26.500 V (tensione di prova 30.000 V)	€nr	7,36
cod. 1001.0701165	Manicotti in cuoio per lavori di saldatura; costo di utilizzo mensile al paio	€nr	4,82

DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI E DELLE GAMBE

Scarpa a norma UNI EN 345, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile a paio.

cod. 1001.0701170	Scarpa bassa	€nr	4,23
cod. 1001.0701171	Scarpa alta	€nr	4,46

Scarpa alta a norma UNI EN 345, puntale di acciaio, assorbimento di energia nel tallone, dispositivo di sfilamento rapido, antistatica, con tomaia impermeabile in pelle naturale foderata, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiacido); costo di utilizzo mensile a paio.

cod. 1001.0701175	Senza lamina antiforo	€nr	4,69
cod. 1001.0701176	Con lamina antiforo	€nr	4,99

Scarpa a norma UNI EN 345, con tomaia in cuoio bovino foderato, puntale di acciaio, lamina antiforo, antistatica, con suola in poliuretano bidensità (antiolio, antiscivolo, antiacido, anticalore); costo di utilizzo mensile a paio.

cod. 1001.0701180	Scarpa bassa	€nr	4,69
cod. 1001.0701181	Scarpa alta, con dispositivo di sfilamento rapido	€nr	5,41

Stivale con suola carrarmato in para; costo di utilizzo mensile a paio

	DPI	Pagina 50
		Sez. 07

cod. 1001.0701185	Stivale a tronchetto, in gomma	€nr	2,37
cod. 1001.0701186	Stivale al ginocchio, in gomma	€nr	2,45
cod. 1001.0701187	Stivale a tronchetto, in PVC	€nr	1,02
cod. 1001.0701188	Stivale al ginocchio, in PVC	€nr	1,11
cod. 1001.0701189	Stivale a tronchetto dielettrico in gomma, completamente foderato in cotone pesante, a norma UNI EN 347, per utilizzo con tensione di esercizio pari a 10.000 V; costo di utilizzo mensile a paio	€nr	10,44

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE AMOVIBILI DEL COLLO DEL PIEDE

cod. 1001.0701190	Gambali alti alla coscia; costo di utilizzo mensile a paio	€nr	7,50
cod. 1001.0701191	Ghette anticalore per la protezione delle gambe e dei piedi; costo di utilizzo mensile a paio	€nr	4,50
cod. 1001.0701192	Ghette in cuoio per lavori di saldatura; costo di utilizzo mensile a paio	€nr	4,46

DISPOSITIVI PER TRONCO ED ADDOME

cod. 1001.0701200	Grembiule pesante in neoprene con supporto in cotone e poliestere, resistente all'abrasione ed ai prodotti chimici, dotato di occhielli in ottone e lacci in poliestere; costo di utilizzo mensile	€nr	3,89
cod. 1001.0701201	Grembiule impermeabile in PVC per lavori di idropulizia; costo di utilizzo mensile	€nr	0,88

DISPOSITIVI DELL'INTERO CORPO

Imbracatura di sicurezza a norma UNI EN 361 in fibra poliammidica ad alta resistenza con anelli di aggancio, di trattenuta e fibbie di allacciamento in acciaio zincato a caldo; costo di utilizzo mensile.

cod. 1001.0701210	Con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	€nr	0,95
cod. 1001.0701211	Con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle e attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta	€nr	1,31
cod. 1001.0701212	Con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, anelli laterali in acciaio posti sopra il baricentro, fascia pettorale a sgancio rapido	€nr	1,76
cod. 1001.0701213	Con fibbie di regolazione in acciaio sui cosciali e sulle bretelle, attacco posteriore per il collegamento a dispositivi di trattenuta, attacco frontale e dispositivo per la connessione a cordino di posizionamento tramite due coppie di anelli, fascia pettorale a sgancio rapido, imbottitura sulla schiena		

	DPI	Pagina 51
		Sez. 07

	a norma UNI EN 358	€nr	2,81
cod. 1001.0701214	Cordino di posizionamento regolabile a norma UNI EN 358, con lunghezza utile 90 ÷ 135 cm, composto da un cavo in poliammide a tre trefoli (diametro 12 mm) con fili colorati per individuazione punto di usura completo di moschettone a doppio comando; costo di utilizzo mensile	€nr	0,71
	Cordino di ancoraggio a norma UNI EN 354 composto da un cavo in poliammide a tre trefoli (diametro 12 mm) con fili colorati per individuazione punto di usura e redance impiombate alle estremità; costo di utilizzo mensile.		
cod. 1001.0701220	Lunghezza del cordino pari a 1 m	€nr	0,27
cod. 1001.0701221	Lunghezza del cordino pari a 1,5 m	€nr	0,31
	Moschettoni di sicurezza in acciaio a norma UNI EN 362 per connessioni tra gli elementi dei sistemi e delle attrezzature anticaduta; costo di utilizzo mensile.		
cod. 1001.0701230	Con chiusura a vite, dimensioni 52 x 100 mm	€nr	0,21
cod. 1001.0701231	A doppio comando, dimensioni 51 x 133 mm	€nr	0,24
cod. 1001.0701232	Bloccaggio automatico, dimensioni 110 x 215 mm	€nr	0,50
	INDUMENTI DI PROTEZIONE		
cod. 1001.0701240	Tuta in TyveK (Tipo: Classic Plus) Protezione da: Agenti Chimici cat. III (tipo. 4-5-6), Particelle Nocive, a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera di apertura protetta per sovrapposizione; Norme: EN14605-EN13034-EN13982-EN1073_EN1426-EN1149	€nr	4,50
cod. 1001.0701241	Tuta in Tyvek o Proshield 10 tecnologia SMMS Protezione da agenti chimici cat III tipo 5 e 6 e polveri e fibre grado limitato, monouso, a giunzioni saldate con cappuccio, elastico ai polsi ed alle caviglie e cerniera di apertura protetta per sovrapposizione.	€nr	2,50
	Indumenti per la protezione dal freddo e dalla pioggia; costo di utilizzo mensile.		
cod. 1001.0701245	Giubbino in misto cotone-poliestere, trapuntato, maniche staccabili, chiusura centrale con cerniera, tasche frontali	€nr	3,59
cod. 1001.0701246	Giacca tipo "husky" in misto cotone-poliestere, trapuntata, chiusura centrale con bottoni, tasche frontali	€nr	4,08
cod. 1001.0701247	Giaccone tipo "eskimo" in misto nylon-pvc impermeabile, cappuccio imbottito staccabile,		

	DPI	Pagina 52
		Sez. 07

	chiusura centrale con cerniera protetta da pattina, tasche frontali	€nr	3,59
cod. 1001.0701248	Giaccone in misto nylon-pvc impermeabile, cappuccio incorporato, interno in nylon trapuntato, tipo "husky", imbottito e staccabile, chiusura centrale con cerniera protetta da pattina, tasche frontali	€nr	4,90
cod. 1001.0701249	Completo impermeabile in tessuto di nylon saturato di pvc, con cuciture interne elettrosaldate con film di polietilene, costituito da giacca con cappuccio e pantalone	€nr	2,98
cod. 1001.0701250	Completo impermeabile in tessuto di poliestere con doppia spalmatura di pvc e cuciture elettrosaldate, costituito da giacca con cappuccio e pantalone	€nr	1,23
cod. 1001.0701251	Impermeabile tipo cappotto con cappuccio in tessuto di poliestere con doppia spalmatura di pvc e cuciture elettrosaldate	€nr	0,94
	Indumenti segnaletici ad alta visibilità caratterizzati dall'apposizione di pellicole microprismatiche riflettenti e infrangibili: costo di utilizzo mensile.		
cod. 1001.0701260	Bretella di sicurezza in tessuto poliestere fluorescente con bande di dimensioni pari a 35 mm e chiusura regolabile con velcro; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 1	€nr	1,71
cod. 1001.0701261	Gilet di sicurezza in maglina traspirante (poliestere) dotato di doppia banda orizzontale di dimensioni pari a 50 mm cadauna e chiusura centrale con cerniera dotata di tirante; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 2	€nr	2,06
cod. 1001.0701262	Giubbino di sicurezza in misto cotone-poliestere dotato di doppie bande orizzontali, sul busto e sulle maniche, di dimensioni pari a 50 mm cadauna, chiusura centrale con bottoni a pressione, tasche frontali, polsini regolabili con bottoni a pressione, cuciture rinforzate; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 3	€nr	4,79
cod. 1001.0701263	Pantaloni di sicurezza in misto cotone-poliestere dotati di doppie bande orizzontali, sulle caviglie, di dimensioni pari a 65 mm cadauna, tasche frontali, tasca posteriore con bottone a pressione, cuciture rinforzate; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe	€nr	3,34
cod. 1001.0701264	Giacca a vento di sicurezza impermeabile imbottita in poliestere, interno in poliammide, cappuccio incorporato; dotato di doppie bande orizzontali, sul busto e sulle maniche, di dimensioni pari a 50 mm cadauna, tasche frontali, chiusura centrale con cerniera a doppio cursore protetta da doppia patta, polsini elasticizzati, cuciture nastrate; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 3		10,55

	DPI	Pagina 53
		Sez. 07

		€nr	
cod. 1001.0701265	Giacca a vento di sicurezza impermeabile idrorepellente in poliestere, interno estraibile in fodera trapuntata di poliammide, maniche staccabili, cappuccio incorporato; dotato di doppie bande orizzontali, sul busto e sulle maniche, di dimensioni pari a 50 mm cadauna, tasche frontali, chiusura centrale con cerniera doppio cursore protetta da doppia patta, polsini elasticizzati, cuciture nastrate; a norma UNI EN 471 categoria 2 classe 3	€nr	15,44
cod. 1001.0701266	Bracciali ad alta visibilità per lavori in prossimità di traffico stradale; costo di utilizzo mensile al paio	€nr	2,50

SEZ. 8 – RILIEVI AMBIENTALI

		RILIEVI		
cod. 1001.0801001		Monitoraggi MOCF	€nr	64,40
cod. 1001.0801002		Monitoraggi SEM (escluso oneri Organo di Vigilanza)	€nr	644,00
cod. 1001.0801003		Analisi qualitativa amianto	€nr	85,90
cod. 1001.0801004		Accertamento di natura e percentuale di gas tossici presenti nell'atmosfera di luoghi confinati e/o ristretti (pozzi, cisterne, fosse, canalizzazioni, ecc.)	€nr	478,18
cod. 1001.0801005		Accertamento di natura e percentuale di gas infiammabili o esplosivi presenti nell'atmosfera di luoghi confinati e/o ristretti (pozzi, fosse, cisterne, canalizzazioni, ecc.)	€nr	496,35
cod. 1001.0801006		Accertamento della percentuale di ossigeno presente nell'atmosfera di luoghi confinati o ristretti (pozzi, fosse, cisterne, canalizzazioni, ecc.)	€nr	496,35
cod. 1001.0801007		Redazione della relazione di valutazione dell'esposizione dei lavoratori al rumore in conformità al Capo I del Titolo VII del D.Lgs. 81/2008, comprensiva dell'esecuzione di al più 10 rilievi fonometrici (esclusa l'analisi di attenuazione degli otoprotettori)	€nr	700,00
cod. 1001.0801008		Esecuzione di rilievi fonometrici oltre il 10°	€nr	20,00
		<p>Esecuzione di analisi per l'identificazione qualitativa di fibre di amianto/ceramiche in campioni in massa mediante la tecnica della dispersione cromatica in microscopia ottica a luce polarizzata (MOLP) effettuata da personale qualificato; la prestazione comprende il prelievo del campione, l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOLP da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende l'onere di impegno del personale qualificato per il prelievo e l'assistenza da parte dell'impresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo</p>		
cod. 1001.0801010		Analisi	€nr	202,46
cod. 1001.0801011		Per ogni ora di prelievo successiva alla prima	€ora	61,01

Esecuzione di analisi per l'identificazione qualitativa di fibre di amianto in campioni in massa di materiali in matrici resinose (come pavimenti in linoleum) con la tecnica di analisi in diffrattometria a raggi X (DRX) ovvero

analisi a raggi infrarossi a trasformata di Fourier (FT/IR); la prestazione comprende il prelievo del campione, l'effettuazione dell'analisi con tecnica di analisi in diffrattometria a raggi X (DRX) ovvero analisi a raggi infrarossi a trasformata di Fourier (FT/IR) da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende l'onere di impegno del personale qualificato per il prelievo e l'assistenza da parte dell'impresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo.

cod. 1001.0801015	Analisi	€nr	211,66
cod. 1001.0801016	Per ogni ora di prelievo successiva alla prima	€ora	61,01

Determinazione della concentrazione delle fibre aerodisperse di amianto con tecnica della microscopia ottica a contrasto di fase mediante in ambiente indoor con tecnica MOCF; la prestazione comprende il prelievo del campione da parte di personale qualificato mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica MOCF, da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende l'onere di impegno del personale qualificato per il prelievo e l'assistenza da parte dell'impresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo.

cod. 1001.0801020	Analisi	€nr	225,46
cod. 1001.0801021	Per ogni ora di prelievo successiva alla prima	€ora	61,01

Determinazione della concentrazione delle fibre aerodisperse di amianto con tecnica della microscopia elettronica a scansione SEM. La prestazione comprende il prelievo del campione da parte di personale qualificato mediante pompa automatica portatile, l'effettuazione dell'analisi con tecnica della microscopia elettronica a scansione SEM, da parte di laboratori autorizzati, la relazione di prova. Il prezzo comprende l'onere di impegno del personale qualificato per il prelievo, i filtri ed il nolo dell'attrezzatura e l'assistenza da parte dell'impresa appaltatrice calcolato per la prima ora necessaria per il prelievo.

cod. 1001.0801025	Analisi	€nr	486,51
cod. 1001.0801026	Per ogni ora di prelievo successiva alla prima	€ora	61,01
cod. 1001.0801030	Costo Utilizzo apparecchi portatili rilevatori di CO, H2S, Gas infiammabile, O2	€g	0,30

	COORDINAMENTO - INFORMAZIONE - FORMAZIONE	Pagina 56
		Sez. 07

SEZ. 9 – COORDINAMENTO - INFORMAZIONE - FORMAZIONE

COORDINAMENTO

Riunioni di coordinamento

Costo per l'esecuzione di riunioni di coordinamento, convocate dal Coordinatore della Sicurezza, per particolari esigenze quali, ad esempio: illustrazione del P.S.C. con verifica congiunta del P.O.S.; illustrazione di particolari procedure o fasi di lavoro; verifica del cronoprogramma; consegna di materiale informativo ai lavoratori; criticità connesse ai rapporti tra impresa titolare ed altri soggetti (subappaltatori, sub fornitori, lavoratori autonomi, fornitori); approfondimenti di particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà. Sono compresi: l'uso del prefabbricato o del locale individuato all'interno del cantiere idoneamente attrezzato per la riunione

cod. 1001.0901001	Riunioni di coordinamento con il datore di lavoro.	€ora	50,00
cod. 1001.0901002	Riunioni di coordinamento con il direttore tecnico di cantiere (dirigenti).	€ora	45,00
cod. 1001.0901003	Riunioni di coordinamento con il preposto (assistenti e addetti alla sicurezza).	€ora	25,00
cod. 1001.0901004	Squadra di primo soccorso a servizio del personale di cantiere costituita da un infermiere, un autista ad una autoambulanza. Squadra presente in cantiere dal lunedì al venerdì dalle 07.00 alle 16.00 ed il sabato dalle 07.00 alle 12.00. Compresa la gestione dei rifiuti di loro pertinenza; con esclusione del locale infermeria. Costo mensile del servizio	€nr	8.000,00

Bacheca per informazioni ed aggiornamenti

Costo di utilizzo di bacheca in alluminio anodizzato naturale con angoli in materiale plastico antiurto, predisposta per affissione a parete, adatta ad uso interno ed esterno. Anta battente in plexiglass e serratura. Profondità interna almeno mm 20,00, fondo in lamiera bianca scrivibile e cancellabile, da utilizzare con magnete, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A/4 in verticale, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso della bacheca per l'intera durata dei lavori; il montaggio e lo smontaggio; l'allontanamento a fine lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'uso della bacheca. Misurato al mese o frazione di mese, per la durata dei lavori, per assicurare la corretta organizzazione del cantiere anche al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

cod. 1001.0901010	Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione.	€nr	350,00
cod. 1001.0901011	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione.	€nr	8,00

cod. 1001.0901012	Incontro con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere per l'informazione sulle attività interferenti durante lo svolgimento delle attività.	€ora	22,00
cod. 1001.0901013	Incontro con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere per l'informazione sulle attività interferenti durante lo svolgimento delle attività: costo del formatore interno all'azienda (direttore di cantiere o equivalente)	€ora	45,00
cod. 1001.0901014	Incontro con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere per l'informazione sulle attività interferenti durante lo svolgimento delle attività: costo del formatore interno all'azienda (preposto o addetto alla sicurezza)	€ora	25,00
cod. 1001.0901015	Incontro con il lavoratore per l'informazione preliminare prima dell'ingresso in cantiere per l'informazione sulle attività interferenti durante lo svolgimento delle attività: costo del formatore esterno all'azienda (in possesso delle competenze e delle conoscenze necessarie)	€ora	80,00
cod. 1001.0901016	Informazione in materia di igiene e sicurezza del lavoro, in riferimento allo specifico sito, mediante distribuzione di materiale informativo stampato. Costo del singolo opuscolo	€ora	5,00
cod. 1001.0901017	Documento: piano finalizzato alla gestione delle gru interferenti	€nr	600,00
cod. 1001.0901018	Documento: Procedura di gestione di attività interferenti, esplicitamente prevista dal PSC/DUVRI	€nr	600,00

Presenza giornaliera di personale qualificato. Costo di utilizzo, per la sicurezza dei lavoratori, di personale qualificato, chiamato dall'impresa presso il cantiere (ad esempio: ingegnere strutturista, geologo, medico del lavoro, ecc) in circostanze tutte esclusivamente segnalate nel Piano di Sicurezza e Coordinamento (P.S.C.) ed indicate come procedure, al fine di monitorare in tempo reale l'evoluzione di lavorazioni particolarmente pericolose (ad esempio: lavorazioni di movimenti terra significativi in situazioni geologiche instabili, montaggio di elementi prefabbricati fuori standard, grandi demolizioni, lavorazioni eseguite in ambiti pericolosi dal punto di vista biologico, chimico, ecc, montaggio di attrezzature sospese o ancorate alle murature esistenti, ecc). Sono compresi: la presenza in cantiere della persona qualificata per la durata della procedura indicata nel P.S.C. al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; l'eventuale procedere dei lavori con le necessarie ulteriori attenzioni e con i tempi effettivamente occorrenti per eseguire la procedura senza rischi, a insindacabile giudizio della persona qualificata,

sentito il coordinatore della Sicurezza nella fase esecutiva; la registrazione giornaliera della presenza della persona qualifica; l'allontanamento della persona a fine procedura con l'onere aggiuntivo di segnalare i tempi, i modi e la procedura seguiti per quel particolare lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della persona qualificata. Misurato per ogni ora per assicurare la corretta organizzazione del cantiere al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.

cod. 1001.0901020	Persona qualificata, per la prima ora o frazione	€/ora	60,00
cod. 1001.0901021	Persona qualificata, per ogni ora in più o frazione.	€/ora	54,00
cod. 1001.0901022	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio	€/ora	32,35
cod. 1001.0901023	Sorveglianza o segnalazione di lavori in galleria con operatore, per ora di effettivo servizio	€/ora	40,76

SEZ. 10 – CANTIERI STRADALI
DELINEATORI

Delineatore flessibile in gomma bifacciale, con 6 inserti di rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), usato per segnalare ed evidenziare zone di lavoro di lunga durata, deviazioni, incanalamenti e separazioni dei sensi di marcia:

cod. 1001.100100 1	a) costo di utilizzo di ogni delineatore per tutta la durata della segnalazione, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	€nr	6,96
cod. 1001.100100 2	b) allestimento in opera e successiva rimozione di ogni delineatore con utilizzo di idoneo collante, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	€nr	2,02

CONI

Coni in gomma con rifrangenza di classe 2 (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 396), utilizzati per delimitare zone di lavoro o operazioni di manutenzione ordinaria di breve durata:

cod. 1001.100101 1	a) altezza del cono pari a 30 cm, con 2 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	€mese	0,34
cod. 1001.100101 2	b) altezza del cono pari a 50 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	€mese	0,57
cod. 1001.100101 3	c) altezza del cono pari a 75 cm, con 3 fasce rifrangenti; costo di utilizzo di ogni cono per un mese, compreso eventuali perdite e/o danneggiamenti	€mese	1,71
cod. 1001.100101 4	d) piazzamento e successiva rimozione di ogni cono, compresi eventuali riposizionamenti a seguito di spostamenti provocati da mezzi in marcia	€nr	1,65

SEGNALAMENTO

Segnalamento di cantieri temporanei costituito da cartelli conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, con scatoratura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:

cartello triangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 383 ÷ 390, 404), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:

cod. 1001.100102 0	a) lato 60 cm, rifrangenza classe 1	€mese	1,01
cod. 1001.100102 1	b) lato 90 cm, rifrangenza classe 1	€mese	1,99
cod. 1001.100102 2	c) lato 120 cm, rifrangenza classe 1	€mese	4,54

cod.	1001.100102	d) lato 60 cm, rifrangenza classe 2		
	3		€/mese	1,82
cod.	1001.100102	e) lato 90 cm, rifrangenza classe 2		
	4		€/mese	3,77
cod.	1001.100102	f) lato 120 cm, rifrangenza classe 2		
	5		€/mese	7,68

cartello circolare, segnalante divieti o obblighi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 46 ÷ 75), in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm; costo di utilizzo del segnale per un mese:

cod.	1001.100103	a) Diametro 60 cm, rifrangenza classe 1		
	0		€/mese	1,78
cod.	1001.100103	b) Diametro 90 cm, rifrangenza classe 1		
	1		€/mese	3,56
cod.	1001.100103	c) Diametro 60 cm, rifrangenza classe 2		
	2		€/mese	3,49
cod.	1001.100103	d) Diametro 90 cm, rifrangenza classe 2		
	3		€/mese	7,33

cartello rettangolare, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 411/a,b,c,d; 412/a,b,c; 413/a,b,c; 414) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese:

cod.	1001.100104	a) dimensioni 90 x 135 cm		
	0		€/mese	7,33
cod.	1001.100104	b) dimensioni 180 x 200 cm		
	1		€/mese	29,62

presegnale di cantiere mobile, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 399/a,b), formato dalla composizione di tre cartelli, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con rifrangenza classe 1 (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), tra cui uno con luci gialle lampeggianti di diametro 230 mm; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese:

cod.	1001.100105	a) dimensioni 90 x 250 cm		
	0		€/mese	15,78
cod.	1001.100105	b) dimensioni 135 x 180 cm		
	1		€/mese	16,31
cod.	1001.100105	tabella lavori, fondo giallo (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 382) da apporre in cantieri di durata superiore ai sette giorni di dimensioni 200 x 150 cm, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm a rifrangenza classe 1; costo di utilizzo del segnale per un mese		
	2		€/mese	1,00

Segnaletica di preavviso su supporto mobile costituita da cartelli in lamiera di alluminio spessore 25/10 mm e rifrangenza classe 2, conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, posta su un veicolo da lavoro o su un carrello apposito da pagarsi a parte:

cod. 1001.100106 0	segnale di preavviso mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 400), formato dalla composizione di tre cartelli (segnale lavori, segnale corsie disponibili e un pannello integrativo indicante la distanza del cantiere), con 5 luci gialle lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese	€/mese 112,32
cod. 1001.100106 1	segnale di protezione mobile 360 x 220 cm (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 401), costituito da pannello a strisce bianche e rosse contenente segnale di passaggio obbligatorio con freccia orientabile, integrato con 23 luci di colore giallo lampeggianti; costo di utilizzo della segnalazione completa per un mese	€/mese 136,38
cod. 1001.100107 0	segnale di passaggio obbligatorio per veicoli operativi (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 398), con freccia orientabile; costo di utilizzo per un mese: a) dimensioni 90 x 90 cm	€/mese 6,98
cod. 1001.100107 1	b) dimensioni 135 x 135 cm	€/mese 15,88
DELIMITAZIONI		
Delimitazione di cantieri temporanei costituito da cartelli e barriere (strisce bianche e rosse) conformi alle norme stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione, in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm con sciolatura perimetrale di rinforzo e attacchi universali saldati sul retro:		
barriera normale di delimitazione per cantieri stradali (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 392), costituita da due cavalletti metallici corredati da una fascia metallica, altezza 200 mm, con strisce alternate oblique, rifrangenti in classe 1; costo di utilizzo della barriera per un mese:		
cod. 1001.100108 0	a) lunghezza pari a 1200 mm	€/mese 2,66
cod. 1001.100108 1	b) lunghezza pari a 1500 mm	€/mese 2,96
cod. 1001.100108 2	c) lunghezza pari a 1800 mm	€/mese 3,43

barriera direzionale di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 393/a) costituita da due sostegni metallici corredati da una fascia metallica con strisce a punta di freccia, per segnalare deviazioni temporanee comportanti curve strette, cambi di direzione bruschi e contornamento di cantiere; costo di utilizzo della barriera per un mese:

cod.	1001.100109 0	a) dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	€/mese	11,06
cod.	1001.100109 1	b) dimensioni 60 x 240 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	€/mese	21,39
cod.	1001.100109 2	c) dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 1	€/mese	26,78
cod.	1001.100109 3	d) dimensioni 90 x 360 cm, con strisce rifrangenti in classe 2	€/mese	52,59
cod.	1001.100109 4	allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	€/nr	1,38

Pannello di delimitazione (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 394) per evidenziare i bordi longitudinali delle zone di lavoro; costo di utilizzo del pannello per un mese:

cod.	1001.100110 0	a) dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 1	€/mese	1,79
cod.	1001.100110 1	b) dimensioni 20 x 80 cm, rifrangenza di classe 2	€/mese	2,98

Delimitatore modulare di curva provvisoria (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 395), con strisce a punta di freccia, per evidenziare il lato esterno delle deviazioni con curve provvisorie di raggio inferiore o uguale a 200 m; costo di utilizzo del cartello per un mese:

cod.	1001.100111 0	a) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60 x 60 cm, rifrangenza in classe 1	€/mese	2,03
cod.	1001.100111 1	b) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 60 x 60 cm, rifrangenza in classe 2	€/mese	3,78
cod.	1001.100111 2	c) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90 x 90 cm, rifrangenza in classe 1	€/mese	4,70
cod.	1001.100111 3	d) in lamiera di acciaio spessore 10/10 mm, dimensioni 90 x 90 cm, rifrangenza in classe 2	€/mese	8,76

Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada:

cod.	1001.100112 0	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per formazione di strisce della larghezza di 12 cm, in colore bianco o giallo, con impiego di almeno 100 g/m di vernice rifrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice	€/m	0,71
------	------------------	---	------------	------

cod.	1001.100112 1	verniciatura su superfici stradali bitumate o selciate o in calcestruzzo per segnali, scritte, frecce e simboli, di qualsiasi forma, superficie ed entità, al metro quadrato della superficie verniciata misurata vuoto per pieno	€/mq	5,56
		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:		
cod.	1001.100113 0	a) strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	€/m	1,62
cod.	1001.100113 1	b) strisce longitudinali rette o curve da 15 cm	€/m	1,84
cod.	1001.100113 2	c) strisce longitudinali rette o curve da 20 cm	€/m	2,22
cod.	1001.100113 3	d) strisce longitudinali rette o curve da 25 cm	€/m	2,61
cod.	1001.100113 4	e) passi pedonali, zebraure, ecc.	€/mq	9,22
		Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli, delimitatori modulari); costo di utilizzo del palo per un mese:		
		diametro del palo pari a 48 mm:		
cod.	1001.100114 0	a) altezza 2 m	€/mese	0,46
cod.	1001.100114 1	b) altezza 3 m	€/mese	0,65
cod.	1001.100114 2	c) altezza 3,30 m	€/mese	0,72
cod.	1001.100114 3	d) altezza 3,5 m	€/mese	0,79
cod.	1001.100114 4	e) altezza 6 m	€/mese	1,40
		diametro del palo pari a 60 mm:		
cod.	1001.100114 6	a) altezza 2 m	€/mese	0,50
cod.	1001.100114 7	b) altezza 3 m	€/mese	0,74
cod.	1001.100114 8	c) altezza 3,30 m	€/mese	0,81
cod.	1001.100114 9	d) altezza 3,5 m	€/mese	0,85
cod.	1001.100115 0	e) altezza 6 m	€/mese	1,46
cod.	1001.100115 1	Posizionamento in opera di palo, non incluso nel prezzo, mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc di cemento	€/nr	143,15

Base mobile circolare per pali di diametro 48 mm, non

inclusi nel prezzo:

cod. 1001.100115 3	a) costo di utilizzo del materiale per un mese	€/mese 0,56
cod. 1001.100115 4	b) posizionamento in opera e successiva rimozione	€/mese 0,91

Cavalletto in profilato di acciaio zincato per sostegni mobili della segnaletica stradale (cartelli singoli o composti, tabelle, pannelli); costo di utilizzo per un mese:

cod. 1001.100116 0	con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 90 cm)	€/mese 0,95
cod. 1001.100116 1	pesante verniciato a fuoco, con asta richiudibile, per cartelli (dischi diametro 60 cm/triangolo lato 60 cm) più pannello integrativo con chiusura a libro:	€/mese 1,21
cod. 1001.100116 3	a) per cartelli 90 x 120 cm	€/mese 1,57
cod. 1001.100116 4	b) per cartelli 90 x 135 cm	€/mese 3,27
cod. 1001.100116 5	c) per cartelli 120 x 180 cm	€/mese 4,00
cod. 1001.100116 6	d) per cartelli 135 x 200 cm	€/mese 5,21

Sacchetto di appesantimento per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in pvc di colore arancio, dimensione 60 x 40 cm:

cod. 1001.100116 8	a) riempito con graniglia di pietra, peso 13 kg	€/mese 0,85
cod. 1001.100116 9	b) con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia	€/mese 0,56
cod. 1001.100117 0	Cavalletto posizionato in opera per sostegni mobili della segnaletica stradale (non incluso nel prezzo) e successiva rimozione	€/mese 0,91

SEGNALAZIONE LUMINOSA

Segnalazione luminosa mobile costituita da una coppia di semafori, dotati di carrelli per lo spostamento, completi di lanterne (3 luci 1 via) di diametro 200 ÷ 300 mm e relative centrali elettroniche, funzionanti a batteria collocate in contenitori stagni posizionati alla base dei semafori (compresa nella valutazione); valutazione riferita al sistema completo (coppia di semafori):

cod. 1001.100118 0	a) costo di utilizzo del sistema per un mese	€/mese 49,17
cod. 1001.100118 1	b) posizionamento in opera e successiva rimozione	€/nr 44,89

Impianto di preavviso di semaforo in presenza di cantiere (in osservanza del Regolamento di attuazione del Codice della strada, fig. II 404), costituito da cartello triangolare, avente luce lampeggiante gialla nel disco di centro, collocato su palo sagomato di altezza pari a 2 m, base di appesantimento in gomma e cassetta stagna per l'alloggiamento delle batterie (comprese nella valutazione); valutazione riferita all'impianto completo:

cod. 1001.100119 0	a) costo di utilizzo dell'impianto per un mese	€/mese	17,84
cod. 1001.100119 1	b) posizionamento in opera e successiva rimozione	€/nr	13,76

Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:

cod. 1001.100120 0	a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	€/mese	7,06
cod. 1001.100120 1	b) dispositivo con lampada allo xeno, costo di utilizzo per un mese.	€/mese	10,71
cod. 1001.100120 2	c) montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	€/nr	6,88

Lampeggiatore sincronizzabile, da posizionare in serie per effetto sequenziale, costituito da faretto in materiale plastico antiurto, diametro 230 mm, lampada allo xeno, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), dispositivo di sincronizzazione a fotocellula:

cod. 1001.100121 0	a) costo di utilizzo per un mese	€/mese	19,20
cod. 1001.100121 1	b) posizionamento in opera e successiva rimozione	€/nr	9,17

Impianto di segnalazione luminosa, funzionamento di tipo sequenziale o a semplice lampeggio, costituito da centrale elettronica funzionante a 12 V, cavi, fari di diametro 230 mm posti su pannelli di delimitazione rifrangenti in classe I (completi di basi di sostegno), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno, funzionamento a batteria: valutazione riferita ad impianto secondo il numero dei fari ed il tipo di lampada: fari con lampada alogena, costo di utilizzo mensile:

cod. 1001.100121 4	a) impianto con 4 fari	€/mese	58,84
cod. 1001.100121 5	b) impianto con 5 fari	€/mese	62,98
cod. 1001.100121 6	c) impianto con 6 fari	€/mese	65,74
cod. 1001.100121 7	d) impianto con 10 fari	€/mese	75,41

fari con lampada allo xeno, costo di utilizzo mensile:

cod.	1001.100122	a) impianto con 4 fari	€mese	64,36
	0			
cod.	1001.100122	b) impianto con 5 fari	€mese	68,50
	1			
cod.	1001.100122	c) impianto con 6 fari	€mese	72,65
	2			
cod.	1001.100122	d) impianto con 10 fari	€mese	86,46
	3			
cod.	1001.100122	Allestimento e rimozione per impianto di segnalazione luminosa, come da articolo precedente, compreso posizionamento, allacci ed ogni altro onere; valutazione riferita ad ogni singolo faro	€nr	4,59
	4			

CANALIZZAZIONI

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

cod.	1001.100123	a) costo di utilizzo del materiale per un mese	€mese	1,83
	0			
cod.	1001.100123	b) allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	€nr	24,68
	1			

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

cod.	1001.100124	a) costo di utilizzo del materiale per un mese	€mese	1,94
	0			
cod.	1001.100124	b) allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	€nr	4,59
	1			
cod.	1001.100124	Segnalazione di lavoro effettuata da movieri con bandierine o palette segnaletiche, incluse nel prezzo, con valutazione oraria per tempo di effettivo servizio	€h	27,51
	2			
cod.	1001.100124	Torce a mano antivento in juta paraffinata, lunghezza 80 cm, diametro 3 cm	€nr	1,95
	3			