

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE:



**COSTRUZIONI  
U.O. STANDARD METODOLOGIE E SICUREZZA**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO  
ONERI DELLA SICUREZZA**

<b>IL RESPONSABILE DEI LAVORI</b> (ai sensi dei D.L. 9 Aprile 2008 n.81)		Ing. Tommaso <b>MARTELLUCCI</b>	DATA <b>MAG.16</b>	FIRMA 
Incaricato con lettera	RFI-DIN-DPLS PA\A0011\PI\2015\0000670 del 04/09/2015			
Emessa da	Referente di progetto: ing. Ciro NAPOLI			
<b>IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE</b> in materia di sicurezza (ai sensi dei D.L. 9 Aprile 2008 n.81)		Ing. Salvatore <b>LOIACONO</b>	DATA <b>MAG.16</b>	FIRMA 
Incaricato con lettera	DEL 16/03/2015 prot.: ASI.DO./NA.0018261.16.U			
Emessa da	Responsabile dei Lavori: T. MARTELLUCCI			

**LINEA AV MILANO NAPOLI - TRATTA ROMA-NAPOLI  
VIABILITA' DI ACCESSO ALLA STAZIONE AV NAPOLI-AFRAGOLA  
VIABILITA' DI CUI ALLA LETTERA b) DELL'ARTICOLO 6 DELL'ACCORDO  
PROCEDIMENTALE RFI - COMUNE DI AFRAGOLA DEL 22/06/2012**

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	PAGINA
N7D2	01	D	53	PU	SZ0002	003	A	1 di 18

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	LOIACONO 	MAG.16	COSENTINO 	MAG.16	D'AVINO 	MAG.16	COMEDINI 	MAG.16
Stampato dal Service di plottaggio ITALFERR S.p.A.									
File: N7D2_01_D_53_PU_SZ0002_003_A								N. Elab.: 161	

ALBA s.r.l.

Commissa	Lotto	Fase	Ente	Tipo doc.	Opera/disc.	Progr.	Rev	Pagina
N7D2	D1	D	53	PU	SZ0002	003	A	2 di 18

## INDICE

- 1 - PREMessa
- 2 - QUADRO RIEPILOGATIVO
- 3 - LEGENDA
- 4 - CANTIERE

4  
5  
6  
7

## 1- PREMessa

Il presente « Computo Metrico Estimativo Degli Oneri Della Sicurezza» costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), predisposto ai sensi del DPR 222/03 art.7 - D e del D. Lgs 81/08 e s.m.i. - Al. XV - punto 4. Al riguardo, per la definizione delle voci e dei relativi costi, si è fatto riferimento al documento Italferr denominato "RFI -TARIFFA DEI PREZZI "OS" OPERE E DISPOSITIVI DI SICUREZZA 2016".

Le restanti parti del PSC sono invece costituite da:

- "Sezione Generale" (doc. N7D2 01 D 53 PU SZ0001 001 A)
- "Sezione Particolare – Volume I" (doc. N7D2 01 D 53 PU SZ0002 001 A)
- "Sezione Particolare – Volume II" (doc. N7D2 01 D 53 PU SZ0002 002 A)
- "Oneri della sicurezza" (doc.N7D2 01 D 53 PU SZ0002 003 A)
- "Layout di Cantiere" (doc. N7D2 01 D 53 PU SZ0002 004 A)
- "Tipologico realizzazione cavalcavia" (doc. N7D2 01 D 53 PU SZ0002 005 A)
- "Planimetria fasi" (doc. N7D2 01 D 53 PU SZ0002 006 A)
- "Fascicolo dell'opera" (doc.N7D2 01 D 53 PU SZ0003 001 A).

Le Sezioni sono tra loro complementari ed insieme costituiscono un unico documento inscindibile. La validità e l'efficacia del PSC è quindi condizionata dalla contestuale disponibilità di tutti gli elaborati.

Per le voci evidenziate all'interno, non presenti sulla Tariffa OS di RFI si è invece fatto riferimento alla "Specificazione tecnica per il calcolo dei costi della sicurezza" di Italferr.

**QUADRO RIEPILOGATIVO**

ONERI DELLA SICUREZZA		
D.Lgs. 81/08 Allegato XV p.to 4		
N. ORD.	DESCRIZIONE	
AP	APPRESTAMENTI	€ 375.226,20
MP	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 1.088,05
IM	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€ 4.190,45
MS	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 39.219,91
PR	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	€ 11.436,08
IF	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 83.817,93
MC	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 83.817,93
<b>TOTALE</b>		<b>€ 598.796,54</b>

LEGENDA

CAD	cadavono
CAG	cadavono al giorno
CAM	cadavono al mese
GG	giorni
H	ora
M	10
M2	metri quadri
M3	metri cubi
MME	metri al mese
MES	mesi o frazioni
MCM	metri quadri al mese
%	percentuale
MES	mesi

TARIFFA PREZZI PER IL CALCOLO  
DEI COSTI DELLA SICUREZZAD. Lgs 81/08  
all.XV punto 4

Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo noio	peribdo noio	IMPORTO TOTALE	UTILIZZO
<b>APPRESTAMENTI</b>										
<b>SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO</b>										
DS	OS.AP.A.0102	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli in lamiera zincata ondulata, sovrati da montati e sottomontati e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno del pannello delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'irrigazione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le lavole sottomontate sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avviate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le sagome di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.	M2	1800	€ 24,07	€ 44.770,20	---	1	€ 44.770,20	
OS	OS.AP.A.0102.A	Recinzione provvisoria con pannelli in lamiera zincata ondulata misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.								
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estesa in polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, modificata secondo le esigenze del cantiere, non facilmente scavalcabile e di altezza non inferiore a m 1,50 e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: il fondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'irrigazione nel terreno, per almeno cm 70,00, del fondo di ferro; le tre legature per ogni fondo di ferro; il filo zincato del diametro minimo di mm 1,8 posto alla base, in mezzanità ed in sommità dei fondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.	M2	18065	€ 7,00	€ 112.455,00	---	1	€ 112.455,00	
OS	OS.AP.A.0103.A	Recinzione provvisoria con rete di polietilene misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.								
OS	OS.AP.A.0105	Costo di utilizzo di staccionata all'interno del cantiere atta a separare i luoghi di lavoro da altri luoghi quali la mensa, le spogliatoi, i servizi in genere e tale da consentire il transito della manodopera e degli altri autorizzati all'accesso al cantiere, in condizioni di assoluta sicurezza rispetto al contesto lavorativo, fornita e posta in opera. Sono compresi: la realizzazione della staccionata con diversi materiali che garantiscano la durata nel tempo e l'efficacia. Altezza minima del manufatto m 1,00 ed interasse paleli m 1,20 - 1,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della staccionata. Misurata a metro lineare di materiale posto in opera per la durata dei lavori.	M	200	€ 11,19	€ 2.238,00	---	1	€ 2.238,00	
OS	OS.AP.A.0105.B	Staccionata per la separazione del luogo di lavoro da altri luoghi con paleli di metallo, diam. mm 40, infissi nel terreno per almeno cm 30, conanti di metallo, diam. mm 40, saldati ai paleli e collegati a mezza altezza e superiormente.								
OS	OS.AP.A.0106.A	Costo di utilizzo di nastro segnalibro per delimitazione di zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc., di colore bianco/rosso, fornito e posto in opera. Sono compresi: la fornitura degli spezzi di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infriggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnalibro. Misurato per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	10000	€ 0,34	€ 3.400,00	---	1	€ 3.400,00	
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo canalizzazione del traffico auto 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.								
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriera prefabbricata tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione	M	250	€ 4,97	€ 1.242,50	---	1	€ 1.242,50	

OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	250	€ 2,19	€ 547,50	15,5	€ 8.486,25	
OS	OS.AP.A.0110	Costo di utilizzo 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 armato, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione 50 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese all'esterno in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cds, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, all'esterno in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	1810	€ 26,88	€ 48.670,90	1	€ 48.670,90	
OS	OS.AP.A.0110.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cds, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	490	€ 7,12	€ 3.488,80	6	€ 20.932,80	
OS	OS.AP.A.0112	Costo di utilizzo di barriera in ferro estensibile, lunghezza variabile da 500 mm (chiusa) a 3000 mm (massima estensione) dotata di gambe in ferro verniciate, altezza 1100 mm, per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose.							
OS	OS.AP.A.0112.A	Barriera in ferro estensibile dotata di gambe in ferro, all'esterno in opera e successiva rimozione di ogni barriera	CAD	50	€ 0,75	€ 37,50	1	€ 37,50	
OS	OS.AP.A.0112.B	Barriera in ferro estensibile dotata di gambe in ferro con finitura rifrangente in classe I bianca e rossa; costo di utilizzo del materiale per un mese	CAM	50	€ 1,03	€ 51,50	15,5	€ 798,25	
OS	OS.AP.A.0114	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria modulare da cantiere, costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata fissati a terra su basi prefabbricate in calcestruzzo; costo di utilizzo del materiale per un mese, all'esterno in opera e successiva rimozione.							
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, all'esterno in opera e successiva rimozione.	M2	675	€ 2,50	€ 1.687,50	1	€ 1.687,50	
<b>PONTEGGI</b>									
OS	OS.AP.B.0101	Costo di utilizzo di ponteggi in elementi portanti metallici, a cavalletti, assemblati, forniti e posti in opera. Sono compresi: i piani in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole forma piade e i parapetti; le scale interne di collegamento tra pianale e pianale; la basana; i diagonal; gli ancoraggi; la documentazione prevista dalla vigente normativa riguardo l'autorizzazione ministeriale, con gli schemi di montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la struttura installata nel rispetto della normativa vigente. La misurazione viene eseguita a metro quadrato, per ogni mese o frazione ed è così computata; misurata in verticale dal piano di appoggio del ponteggio, all'ultimo piano di calpestio più un metro; misurata in orizzontale calcolando l'area media dello sviluppo del ponteggio.							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno del manufatti per il primo mese o frazione.	M2	2.110,00	€ 10,00	€ 21.100,00	1	€ 21.100,00	
OS	OS.AP.B.0101.B	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'esterno del manufatti per ogni mese in più o frazione oltre il primo.	M2	2.110,00	€ 0,91	€ 1.920,10	3	€ 5.760,30	
OS	OS.AP.B.0105	Costo di utilizzo di schematura di ponteggi a cavalletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi: ogni onera e magistero per dare la schematura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schematura realizzata a regola d'arte							
OS	OS.AP.B.0105.A	Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciata, per il primo mese o frazione.	M2	900,00	€ 2,48	€ 2.232,00	1	€ 2.232,00	
OS	OS.AP.B.0105.B	Schematura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciata, per ogni mese in più o frazione.	M2	900,00	€ 0,69	€ 540,00	3	€ 1.620,00	





OS	OS.AP.G.0102.B	Armatura di protezione degli scavi con pannelli costituiti da tavole dello spessore minimo di mm 40 e puntoni in metallo regolabili, per profondità dello scavo non superiore a m.2,50.	M2	60	€ 35,15	€ 2.109,00	1	€ 2.109,00	
<b>CANCELLI</b>									
OS	OS.AP.I.0101	*Costo di utilizzo di cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere costituito da adeguata cornice e rinforzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: la collocazione in opera delle colonne in ferro costituita da profili delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profili da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramentie necessarie; il sistema di fermo della anta sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.	M2	48,00	€ 35,71	€ 1.714,08	1	€ 1.714,08	
OS	OS.AP.I.0101.A	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata per recinzione cantiere, misurato a metro quadrato di cancello posto in opera, per l'intera durata dei lavori	M2	48,00	€ 35,71	€ 1.714,08	1	€ 1.714,08	
<b>DEPOSITI DI MATERIALI ANCHE PERICOLOSI</b>									
OS	OS.AP.N.0101	Costo di utilizzo di pallet di raccolta in plastica o legno, per stoccaggio materiali, fornito e posto in opera. Misurato per ogni globo di uso per la durata della fase di lavoro							
OS	OS.AP.N.0101.B	Pallet di raccolta in plastica, per stoccaggio materiali	CAO	1	€ 39,33	€ 39,33	1	€ 39,33	
OS	OS.AP.N.0103	Costo di utilizzo di vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili, fornita e posta in opera. Dimensione della vasca di raccolta lt.200,00. Misurata per ogni globo di uso per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.AP.N.0103.A	Vasca di raccolta in acciaio, per sostanze inquinanti e liquidi infiammabili.	GG	1	€ 19,10	€ 19,10	495	€ 9.454,50	
<b>BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI</b>									
OS	OS.AP.O.0101	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura in acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coltombazione di polistirene espanso autocangiuente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno lucidato idrologo di spessore mm 19, piano di calpestio in plastrale di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calato a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri sandwich, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanco, impianto elettrico a norma di legge da verificare. Sono compresi l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporio presso l'cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terna acqua, gas, ecc quando previsti); l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base). Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	MES	18	€ 396,63	€ 7.139,34	1	€ 7.139,34	
OS	OS.AP.C.0101.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione	MES	18	€ 396,63	€ 7.139,34	1	€ 7.139,34	

OS	OS.AP.O.0101.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.	MES	18	€ 150,47	€ 2.888,46	15,5	€ 44.771,13	
OS	OS.AP.O.0105	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannelli sandwich, dello spessore minimo di mm. 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coltellatura di poliuretano espanso autoespandente, divisioni interne realizzate con le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguata all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrotetto di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con canali a scomparsa nei quattro angoli, armamenti in alluminio preverniciato, vetri serripodi, porta d'ingresso completa di maniglia e/o maniglione antipanco, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composti da due turchie predisposte per la doccia, due lavabi e il bollier, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta sapone, appendiabiti, ecc.). Sono compresi: fuso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra, acqua, gas, ecc. quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; fuso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area prefabbricata e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 3,10 x 2,50 circa (modello base). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del prefabbricato monoblocco. Misurato al mese o frazione di mese.	MES	2	€ 393,24	€ 786,48	1	€ 786,48	
OS	OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 157,07	€ 314,14	15,5	€ 4.869,17	
OS	OS.AP.O.0107	Costo di utilizzo 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 letto traslucido. Le superfici interne ed esterne del serbatoio 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 dell'wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. Sono compresi: fuso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; fuso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area prefabbricata e per l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 1,10 x 1,10 x 2,30 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.	MES	2,00	€ 322,06	€ 644,12	1	€ 644,12	
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	2,00	€ 89,27	€ 178,54	15,5	€ 2.767,37	
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	2,00					
OS	OS.AP.O.0109	Costo di utilizzo di box in lamiera ad uso magazzino, rimessa attrezzi da lavoro, deposito materiali periboli, ecc. Caratteristiche: Struttura di acciaio zincato, con letto a due pendenze o semicarro, montaggio rapido ed incastro. Sono compresi: fuso per la durata delle fasi di lavoro; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Dimensioni esterne massime m 2,60 x 3,40 x 2,20 circa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box. Misurato al mese o frazione di mese.	MES	6	€ 140,12	€ 840,72	1	€ 840,72	
OS	OS.AP.O.0109.A	Box in lamiera lunghezza m 3,40, per il primo mese o frazione.	MES	6	€ 59,89	€ 359,34	15,5	€ 5.589,77	
OS	OS.AP.O.0109.B	Box in lamiera lunghezza m 3,40, per ogni mese in più o frazione.	MES	6					
ITF	NOS08.A.13.12.a	utilizzo di box prefabbricato ad uso guardiania, con struttura costituita da profili metallici, lamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e collante centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno xrolifugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno. Dimensioni lunghezza x larghezza x altezza: 240 x 270 x 240 (costo mensile)	cad	2	€ 87,32	€ 134,64	15,5	€ 2.085,92	GUARDIANA

SOMMARIO		APPRESTAMENTI		€ 375.226,20TOTALE AP	
<b>MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI</b>					
<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO</b>					
OS	OS.MP.1.0102	Costo di utilizzo di gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, tessuto in poliestere, chiusura con bottoni a velcro, fornito dal datore di lavoro e usato dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento; Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).			
OS	OS.MP.1.0102.A	Gilet ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	20	€ 0,05
<b>DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE</b>					
OS	OS.MP.1.0101	Costo di utilizzo di linea vita temporanea orizzontale, fornita e posta in opera. Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 79512002. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della linea vita. Misurato per ogni punto di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m.15,00, per l'intera durata delle fasi di lavoro.			
OS	OS.MP.1.0101.A	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m.15	CAD	5	€ 32,21
OS	OS.MP.1.0102	Costo di utilizzo di imbracatura anticaduta costituita da chinghe in poliestere e fibbia ad innesto rapido, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).			€ 161,05
OS	OS.MP.1.0102.A	Imbracatura anticaduta. Ad un punto di attacco.	GG	60	€ 2,35
OS	OS.MP.1.0103	Costo di utilizzo di pinza di ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).			
OS	OS.MP.1.0103.A	Pinza di ancoraggio per ponteggi tubolari, completa di corda di sicurezza e dissipatore di energia	GG	5	€ 0,18
OS	OS.MP.1.0104	Costo di utilizzo di fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia in nylon, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del dispositivo. Misurato per ogni giorno di utilizzo, limitatamente ai periodi temporali (fasi di lavoro).			€ 54,00
OS	OS.MP.1.0104.A	Fune di sicurezza completa di due moschettoni e dissipatore di energia	GG	5	€ 0,79
SOMMARIO		MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI		€ 237,00	
<b>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI</b>					
<b>PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE</b>					
OS	OS.IM.A.0101	Progettazione e realizzazione di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilo di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori.			
SOMMARIO		IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI		€ 1.088,05TOTALE MP	

OS	OS.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	2	€ 431,67	€ 863,34	1	€ 863,34
OS	OS.IM.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispensore in più.	CAD	10	€ 263,30	€ 263,30	1	€ 263,30
OS	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	CAD	10	€ 369,50	€ 369,50	1	€ 369,50
OS	OS.IM.A.0102	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto.						
OS	OS.IM.A.0102.A	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.	CAD	2	€ 198,86	€ 397,76	1	€ 397,76
<b>GRUPPO ELETTROGENO</b>								
BA	BA.NO.A.8. 49 A	Gruppo elettrogeno completo di tutti gli accessori occorrenti per il funzionamento, compreso il trasporto sul luogo dell'impiego ed il suo allontanamento a lavoro ultimato, nonché la manutenzione ordinaria e straordinaria						
BA	BA.NO.A.8. 49 A	con motore della potenza fino a 10 Kw.	cad	1	€ 3,96	€ 3,96	giorno	€ 1.962,00
BA	BA.NO.A.8. 50 A	Compreso per il funzionamento di gruppo elettrogeno in azione, compreso il carburante, i lubrificanti e la manodopera per l'accudienza.						
BA	BA.NO.A.8. 50 A	con motore della potenza fino a 10 Kw.	cad	1	€ 1,67	€ 1,67	h	€ 394,95
<b>SOMMANO</b>								
<b>IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE</b>								
<b>ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI</b>								
<b>DI EVACUAZIONE FUMI</b>								
<b>€ 4.190,45 TOTALE IM</b>								
<b>MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA</b>								
<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA</b>								
OS	OS.MS.A.0101	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori diretti, avvertimenti, prescritti ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicanti varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D11CS, 493186 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.						
OS	OS.MS.A.0101.H	Segnali indicatori diversi (pitogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00).	CAM	20	€ 3,77	€ 75,40	16,5	€ 1.244,10
OS	OS.MS.A.0102	Costo di utilizzo di segnali da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno, del cantiere, indicanti varie raffigurazioni, forni e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Misurati per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.						
OS	OS.MS.A.0102.A	Segnaletica da cantiere. Vant. raffigurazioni, in PVC rigid. dimensioni cm 50,00 x 70,00.	GG	15	€ 0,11	€ 1,65	giorno	€ 816,75
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per carrelli stradali, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: cm 60 x 40, capienza Kg. 25,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei sacchetti.						
OS	OS.MS.A.0103.B	Sacchetti di zavorra.	cad	70	€ 0,78	€ 54,60	1	€ 54,60



OS	OS.MS.B.0109.A	L'empigliante da cantiere.	GG	20	€ 0,96	€ 19,20	giorno	60	€ 1.152,00	
OS	OS.MS.B.0110	Costo di utilizzo di quadfilare per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnalatica triangolare, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del quadfilare.								
OS	OS.MS.B.0110.A	Quadfilare di delimitazione. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.	GG	10	€ 0,65	€ 6,50	giorno	300	€ 1.950,00	
OS	OS.MS.B.0112	Costo di utilizzo di traversa di delimitazione estensibile colore bianco/rossa, fornita e posta in opera. Dimensioni standard: cm 20x300. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della traversa.								
OS	OS.MS.B.0112.A	Traversa di delimitazione estensibile. Misurata cadauna per giorno, posta in opera per la durata della fase di lavoro.	GG	10	€ 0,55	€ 5,50	giorno	300	€ 1.650,00	
ITF	OS09.D.2.13	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 preincollate alla vernice	m	2500	€ 0,70	€ 1.750,00	-	1	€ 1.750,00	
<b>AVVISATORI ACUSTICI</b>										
OS	OS.MS.C.0101	Costo di utilizzo di sirena d'allarme a batteria alimentata a Volta c.c. 24, in custodia metallica verniciata, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione.								
OS	OS.MS.C.0101.A	Sirena d'allarme a batteria, per il primo mese o frazione.	MES	1	€ 41,70	€ 41,70	mele	1	€ 41,70	
OS	OS.MS.C.0101.B	Sirena d'allarme a batteria, per ogni mese in più o frazione.	MES	1	€ 2,38	€ 2,38	mele	15,5	€ 36,89	
<b>ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO</b>										
OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trosse leva schegge. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presido al fine di garantire un immediato primo intervento; il noleggio e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della trossa leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauna.								
OS	OS.MS.D.0101.A	Trosse leva schegge	CAD	2	€ 29,59	€ 57,18	-	1	€ 57,18	
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presido al fine di garantire un immediato primo intervento; il noleggio e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del kit lava occhi, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato cadauna.								
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	2	€ 202,27	€ 404,54	-	1	€ 404,54	
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presido al fine di garantire un immediato primo intervento; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo della barella pieghevole, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurato al giorno.								
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	2	€ 0,36	€ 0,72	giorno	495	€ 376,20	







**IMPORTO TOTALE**

**€ 598.796,54**