

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



**FIELD OPERATIONS SICUREZZA E MESSA IN SERVIZIO
SICUREZZA PROGETTAZIONE
PROGETTO DEFINITIVO**

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

IL RESPONSABILE DEI LAVORI (ai sensi dei D.L. 9 Aprile 2008 n.81)	Ing.	A. CARRA'	DATA	FIRMA
			Luglio '19	
Incaricato con lettera	del 24/07/2018 Prot. RFI-DIN-DINO.TOA0011\P\2018\0000197			
Emessa da	Ref. di Progetto: ing. Luca BASSANI			

IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi dei D.L. 9 Aprile 2008 n.81)	Ing.	Anna Maria Peonia	DATA	FIRMA
			Ott. '19	
Incaricato con lettera	del 22/02/2019 Prot. AGCN.TO.0013857.19.U			
Emessa da	Ref. di Progetto: ing. Alessandro CARRA'			

**NODO DI TORINO
COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA NUOVA –
TORINO PORTA SUSÀ**

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV. PAGINA

N	T	O	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	3	A	1 di 16
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---------

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Definitiva	PEONIA 	Ott. '19	MAS/SIMIANI 	Ott. '19	DE MICHELE 	Ott. '19	FORESTA 	Ott. '19

File: NTOP 00 D 72 PU SZ0002 003 A.DOC

N. Elab.:



PROGETTO DEFINITIVO

**NODO DI TORINO
COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA NUOVA –
TORINO PORTA SUSA**

PSC – Oneri della sicurezza

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NTOP	00 D 72	PU	SZ 0002 003	A	3 DI 16

INDICE

1	PREMESSA	4
2	QUADRO RIEPILOGATIVO.....	5
3	ONERI DELLA SICUREZZA.....	7



PROGETTO DEFINITIVO

**NODO DI TORINO
COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA NUOVA –
TORINO PORTA SUSA**

PSC – Oneri della sicurezza

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
NTOP	00 D 72	PU	SZ 0002 003	A	4 DI 16

1 PREMESSA

La presente «Sezione Particolare – Oneri della sicurezza» costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC), redatto ai sensi dell'art. 91 ed in conformità all'art. 100 del D.Lgs 81/2008 e smi è relativo alla progettazione definitiva del completamento del collegamento diretto tra Torino Porta Susa e Torino Porta Nuova nell'ambito del Nodo ferroviario di Torino. Il Piano di Sicurezza e Coordinamento è articolato in diverse Sezioni tra loro complementari che rappresentano un unico documento inscindibile. La validità e l'efficacia del PSC è da considerarsi nell'ambito dalla contestuale disponibilità di tutti gli elaborati specificati nella seguente tabella, compresi gli allegati richiamati al loro interno ed elencati nell'indice della Sezione Particolare.

Il PSC è costituito dai seguenti documenti:

PSC - Sezione generale	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	1	0	0	1	A
PSC - Sezione particolare vol. I°	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	1	A
PSC - Sezione particolare vol. II°	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	2	A
PSC - Sez. Part. - Oneri della sicurezza	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	3	A
PSC - Sez. Part. - Planimetria di cantierizzazione-CB.01- AS.02-CO.CT 3-4-CO.CT 1-2-CO.01-CO.03	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	4	A
PSC - Sez. Part. - Planimetria di cantierizzazione-CO.02- AT.05-AT.06 AT.07	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	5	A
PSC - Sez. Part. - Planimetria di cantierizzazione-AT.01-AT.02-AT.03-AT.04	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	6	A
PSC - Sez. Part. - Planimetria di cantierizzazione-AS.01-AR.TE-TC.01-AR.TE-TC.02	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	7	A
PSC - Sez. Part. – Studio fasi di cantierizzazione Largo Turati	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	2	0	0	8	A
Fascicolo dell'opera	N	T	0	P	0	0	D	7	2	P	U	S	Z	0	0	0	3	0	0	1	A

2 QUADRO RIEPILOGATIVO

ONERI DELLA SICUREZZA		
D.Lgs. 81/08 Allegato XV p.to 4		
N. ORD.	DESCRIZIONE	
AP	APPRESTAMENTI	€ 1.424.328,56
MP	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 99.830,00
IM	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€ 37.721,70
MS	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 138.597,29
PR	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	€ 173.941,03
IF	INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 32.544,00
MC	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 16.272,00
TOTALE		€ 1.923.234,58

	PROGETTO DEFINITIVO NODO DI TORINO COMPLETAMENTO LINEA DIRETTA TORINO PORTA NUOVA – TORINO PORTA SUSA												
PSC – Oneri della sicurezza	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PROGETTO</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>NT0P</td> <td>00 D 72</td> <td>PU</td> <td>SZ 0002 003</td> <td>A</td> <td>7 DI 16</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	NT0P	00 D 72	PU	SZ 0002 003	A	7 DI 16
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
NT0P	00 D 72	PU	SZ 0002 003	A	7 DI 16								

3 Oneri della sicurezza

La stima che segue è stata effettuata con riferimento al prezzario:

- Tariffa dei prezzi “OS” OPERE E DISPOSITIVI DI SICUREZZA 2019

Si riporta nel seguito il computo analitico:

Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione.	M2	5500	€ 2,63	€ 14.465,00	—	1	€ 14.465,00
OS	OS.AP.A.0114.B	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, costo di utilizzo del materiale per un mese.	M2	5500	€ 0,28	€ 1.540,00	mese	38	€ 58.520,00
OS	OS.AP.A.0108	Costo di utilizzo di delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, in calcestruzzo armato: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
		Delimitazione aree di intervento Fasi 1/2/3/4 Largo Turati							
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, 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, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.							
OS	OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	550	€ 28,78	€ 15.829,00	—	1	€ 15.829,00
OS	OS.AP.A.0110.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	550	€ 5,80	€ 3.190,00	mese	22	€ 70.180,00
		Protezione aree di scavo ed area antistante il camerone							
OS	OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	2000	€ 28,78	€ 57.560,00	—	1	€ 57.560,00
OS	OS.AP.A.0110.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	2000	€ 5,80	€ 11.600,00	mese	20	€ 232.000,00
		Interdizione aree di intervento binari							
OS	OS.AP.A.0110.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	6000	€ 28,78	€ 172.680,00	—	1	€ 172.680,00
OS	OS.AP.A.0110.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, integrata con sovrastante recinzione in rete metallica, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	6000	€ 5,80	€ 34.800,00	mese	12	€ 417.600,00
PONTEGGI									
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 pianali in legno o metallo o altro materiale idoneo; le tavole ferma piede e i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, le basette, i diagonali, 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 delle normative vigenti. 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'asse medio dello sviluppo del ponteggio.							
		Ponteggio fabbricato tecnologico							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	574,52	€ 14,51	€ 8.336,29	—	1	€ 8.336,29
OS	OS.AP.B.0101.B	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'esterno dei manufatti per ogni mese in più o frazione oltre il primo.	M2	574,52	€ 0,41	€ 235,55	—	2	€ 471,11
		Ponteggio tamponature REI							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	M2	3.448,00	€ 14,51	€ 50.030,48	—	1	€ 50.030,48
OS	OS.AP.B.0101.B	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti. Fornitura all'esterno dei manufatti per ogni mese in più o frazione oltre il primo.	M2	3.448,00	€ 0,41	€ 1.413,68	—	3	€ 4.241,04
TRABATTELLI									
OS	OS.AP.C.0101	Costo di utilizzo di trabattello professionale metallico ad elementi innestabili, con piani di lavoro e scale in alluminio per salita interna, regolabile per altezza variabile, con o senza ruote, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50, portata kg 160 comprese 2 persone. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello.							
		Trabattelli ad uso interferenziale per le attività all'interno della galleria e per montaggio barriera antirumore							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	18	€ 390,52	€ 7.029,36	—	1	€ 7.029,36
PARAPETTI									
OS	OS.AP.E.0101	Costo di utilizzo di parapetto prefabbricato in metallo anticaduta da realizzare per la protezione contro il vuoto, (esempio: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi, balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola ferma piede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							

Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
OS	OS.AP.E.0101.A	Parapetto prefabbricato, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	150	€ 16,06	€ 2.409,00	—	1	€ 2.409,00
ANDATOIE E PASSERELLE									
OS	OS.AP.F.0101	Costo di utilizzo di andatoia da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di cm 60 quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di m 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 piana. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (cm 40) che trasporta dei carichi							
OS	OS.AP.F.0101.B	Andatoia, misurata a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro. Larghezza utile di passaggio cm 120.	M	50	€ 32,67	€ 1.633,50	—	6	€ 9.801,00
CANCELLI									
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 costituite da profilati delle dimensioni di mm 150 x 150, opportunamente verniciati; le ante opportunamente assemblate in cornici perimetrali e rinforzi costituiti da diagonali realizzate con profilati da mm 50 x 50 opportunamente verniciati; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del cancello.						1	
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	108,00	€ 34,64	€ 3.741,12	—	1	€ 3.741,12
BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI									
OS	OS.AP.O.0101	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofuogo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calati a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglie antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. 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); l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per 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.							
Baraccamenti area campo base ed aree operative (uffici DL-Uffici impresa -spogliatoio)									
OS	OS.AP.O.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	16	€ 485,40	€ 7.766,40	mese	1	€ 7.766,40
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	16	€ 101,01	€ 1.616,16	mese	38	€ 61.414,08
Baraccamenti ad uso Refettorio e infermeria									
OS	OS.AP.O.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	5	€ 485,40	€ 2.427,00	mese	1	€ 2.427,00
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	5	€ 101,01	€ 505,05	mese	38	€ 19.191,90

Tarifa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
OS	OS.AP.O.0105	Costo di utilizzo di prefabbricato monoblocco ad uso Servizi igienici comuni. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di mm 40, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le pareti perimetrali ma con caratteristiche di igienicità adeguate all'uso anche in relazione alla facilità di pulizia, pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in PVC continuo, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turche predisposte per la doccia, due lavabi e il boiler, completi di accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino, appendiabiti, ecc.). 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 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; l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita 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							
OS	OS.AP.O.0105.A	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per il primo mese o frazione.	MES	9	€ 439,05	€ 3.951,45	mese	1	€ 3.951,45
OS	OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.	MES	9	€ 119,59	€ 1.076,31	mese	38	€ 40.899,78
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 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; 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box chimico portatile. Misurato al mese o frazione di mese.							
OS	OS.AP.O.0107.A	Bagno chimico portatile, per il primo mese o frazione.	MES	7	€ 342,27	€ 2.395,89	mese	1	€ 2.395,89
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	7	€ 32,01	€ 224,07	mese	39	€ 8.738,73
ITF	NOS09.A.13.12.a tariffa ITF	utilizzo di box prefabbricato ad uso guardiania, con struttura costituita da profili metallici, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera interna ed esterna e coibente centrale (spessore 40 mm); pavimento in legno idrofugo rivestito in PVC, completo di impianto elettrico e di messa a terra, accessori vari, posato a terra su travi in legno. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza: 240 x 270 x 240 (costo mensile)	cad	4	€ 67,32	€ 269,28	mese	39	€ 10.501,92
		BOX DI CANTIERE 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 di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incisa armata di appoggio							
OS	OS.AP.O.0108	Costo di utilizzo di box di decontaminazione da usare per interventi di rimozioni o incapsulamento o altra fase mirata, dell'amianto. Costituito da struttura prefabbricata coibentata, diviso in tre vani specifici nei quali nel primo operatore si spoglia e può usufruire di un lavandino, nel secondo prende la doccia, mentre nel terzo si asciuga e si riveste. Il box deve essere completo di vasca a tenuta per le acque reflue. 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, 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo del box di decontaminazione. Misurato al mese o frazione di mese.							
	OS.AP.O.0108.A	Bagno di decontaminazione per gli operatori nel settore dell'amianto, per il primo mese o frazione.	MES	2	€ 508,01	€ 1.016,02	mesi	1	€ 1.016,02
	OS.AP.O.0108.B	Bagno di decontaminazione per gli operatori nel settore dell'amianto, per ogni mese in più o frazione.	MES	2	€ 197,75	€ 395,50	mesi	9	€ 3.559,50
TETTOIE DI PROTEZIONE									

Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE	
OS	OS.AP.P.0102	Costo di utilizzo di tettoia (solido impalcato) di protezione dalla caduta di oggetti dall'alto, dell'altezza massima di m 3,00, fornita e posta in opera. Sono compresi: fuso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono; il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo (giunto tubo per i sostegni verticali, per quelli orizzontali e per i diagonali di stabilizzazione, tavole di legno dello spessore minimo di cm 5, i collegamenti tra giunto tubo e tavole che garantiscano la stabilità e la resistenza meccanica). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della tettoia di protezione. Misurata a metro quadrato, per l'intera durata delle fasi di lavoro.								
OS	OS.AP.P.0102.A	Da posizionare in aree di lavoro sottostanti le attività in quota Tettoia di protezione	M2	200	€ 15,79	€ 3.158,00	—	1	€ 3.158,00	
SOMMANO		APPRESTAMENTI								€ 1.424.328,56
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI										
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL CAPO										
OS	OS.MP.A.0101	Costo di utilizzo di elmetto di sicurezza, con marchio imposto e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antiscudure, fornito dal datore di lavoro e usato continuamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. 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), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.								
OS	OS.MP.A.0101.A	Elmetto di sicurezza. Modello standard.	GG	58	€ 0,06	€ 3,48	giorno	1070	€ 3.723,60	
DISPOSITIVI DI PROTEZIONE DEL VOLTO E DELLE VIE RESPIRATORIE										
OS	OS.MP.B.0102	Costo di utilizzo di maschera di protezione contro polveri e concentrazioni, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. 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), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.								
OS	OS.MP.B.0102.B	Maschera di protezione dalle polveri con valvola.	GG	25	€ 0,37	€ 9,25	giorno	595	€ 5.503,75	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI										
OS	OS.MP.C.0101	Costo di utilizzo di occhiali protettivi per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc. forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. 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), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.								
OS	OS.MP.C.0101.B	Occhiali protettivi a protezione laterale, superiore ed inferiore. antigraffio ed antiappannante, stanghette regolabili ed inclinabili.	GG	25	€ 0,08	€ 2,00	giorno	595	€ 1.190,00	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO										
OS	OS.MP.D.0102	Costo di utilizzo di tappi auricolari antirumore, usa e getta, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. 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), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.								
OS	OS.MP.D.0102.A	Tappi auricolari antirumore. In schiuma di poliuretano morbido.	GG	25	€ 0,23	€ 5,75	giorno	595	€ 3.421,25	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI										
OS	OS.MP.F.0101	Costo di utilizzo di guanti di protezione chimica, rischi meccanici con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, la taglio, protezione dagli offi, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. 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), previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.								
OS	OS.MP.F.0101.C	Guanti di protezione chimica. Plastificato con miscela a base di PVC.	GG	25	€ 0,31	€ 7,75	giorno	595	€ 4.611,25	
OS	OS.MP.F.0104.A	Guanti dielettrici in lattice naturale, categoria III di rischio	GG		€ 0,19	€ 0,00	giorno		€ 0,00	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI										
OS	OS.MP.G.0101	Costo di utilizzo di scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antifuoco, resistenti allo scivolamento, resistenti agli idrocarburi, olii e solventi fornite dal datore di lavoro e usate dall'operatore durante le lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.								
OS	OS.MP.G.0101.A	Scarpe da lavoro basse o alte, con puntale in acciaio, resistenti alle abrasioni, con lamina antifuoco, resistenti allo scivolamento	GG	25	€ 0,29	€ 7,25	giorno	595	€ 4.313,75	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CORPO										
OS	OS.MP.H.0106	*Costo di utilizzo di tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, 35% poliestere e 65% cotone, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, 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).								
OS	OS.MP.H.0106.A	Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti	GG	35	€ 0,70	€ 24,50	giorno	400	€ 9.800,00	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DALLE CADUTE										

Tarifa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
OS	OS.MP.I.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.							
		Montaggio prefabbricati							
OS	OS.MP.I.0101.A	Linea vita anticaduta per due punti di attacco con distanza massima tra essi non maggiore di m 15.	CAD	20	€ 36,82	€ 736,40	—	1	€ 736,40
OS	OS.MP.I.0102	Costo di utilizzo di imbracatura anticaduta costituita da cinghie in poliestere e fibbie 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).							
OS	OS.MP.I.0102.C	Imbracatura anticaduta. A tre punti di attacco.	GG	25	€ 0,94	€ 23,50	giorno	500	€ 11.750,00
OS	OS.MS.I.0101.A	Innaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua.	KM	22000	€ 2,49	€ 54.780,00		1	€ 54.780,00
SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI									€ 99.830,00
IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI									
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE IMPIANTI DI CANTIERE									
OS	OS.I.M.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 profilato 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.							
OS	OS.I.M.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	30	€ 444,37	€ 13.331,10	—	1	€ 13.331,10
OS	OS.I.M.A.0101.B	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni dispersore in più.	CAD	50	€ 22,65	€ 1.132,50	—	1	€ 1.132,50
OS	OS.I.M.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.I.M.A.0102.A	Progettazione e realizzazione di impianto di protezione contro le scariche atmosferiche costituito da scaricatore per corrente da fulmine.	CAD	30	€ 182,95	€ 5.488,50	—	1	€ 5.488,50
GRUPPO ELETTROGENO									
BA	BA.NO.A.8. 49.	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	Gruppo elettrogeno con motore della potenza fino a 10 Kw	cad	2	€ 5,22	€ 10,44	giorno	800	€ 8.352,00
BA	BA.NO.A.8. 50	Compenso per il funzionamento di gruppo elettrogeno in azione, compreso il carburante, i lubrificanti e la manodopera per l'accudierza.							
BA	BA.NO.A.8. 50.A	con motore della potenza fino a 10 Kw.	cad	2	€ 1,96	€ 3,92	h	2400	€ 9.417,60
SOMMANO IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI									€ 37.721,70
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									
SEGNALETICA DI SICUREZZA									
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, indicante varie raffigurazioni, forniti 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. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00.	GG	100	€ 0,09	€ 9,00	giorno	1175	€ 10.575,00
OS	OS.MS.A.0103	Costo di utilizzo di sacchetti di zavorra per cartelli 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	50	€ 1,16	€ 58,00		1	€ 58,00

Tarif fa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
OS	OS.MS.A.0106	Costo di utilizzo di segnali da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, di forma triangolare, tonda, quadrata, rettangolare, indicatori divieti, avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. Tutti i segnali si riferiscono al D1GS. 493196 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei segnali.							
OS	OS.MS.A.0106.A	Segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	CAD	50	€ 54,23	€ 2.711,50	—	1	€ 2.711,50
OS	OS.MS.A.0106.B	Segnali indicatori diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con diametro cm 60,00, oppure cm 90,00.	CAD	50	€ 83,62	€ 4.181,00	—	1	€ 4.181,00
OS	OS.MS.A.0106.D	Segnali indicatori diversi pittogrammi. Pannello integrativo in lamiera o alluminio, dimensioni cm 15,00 x 35,00 oppure cm 25,00 x 50,00.	CAD	100	€ 25,42	€ 2.542,00	—	1	€ 2.542,00
OS	OS.MS.B.0103	Costo di utilizzo di cartellonistica da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0103.C	Cartellonistica con indicazioni standardizzate di segnali di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo. Cartello L x H = cm 37,00 x 37,00 - d = m 16.	CAD	400	€ 1,49	€ 596,00	—	1	€ 596,00
OS	OS.MS.B.0106	Costo di utilizzo di coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc., di colore bianco/rossa, forniti e posti in opera. Dimensioni standard: altezza cm 30, cm 50, cm 75, con due o tre fasce rifrangenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei coni. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0106.A	Cono altezza cm 30,00 con strisce bianche e rosse.	GG	200	€ 0,28	€ 56,00	giorno	200	€ 11.200,00
OS	OS.MS.B.0107	Costo di utilizzo di impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria, posizionato su apposito cavalletto o su base circolare mobile con palo tubolare zincato. Sono comprese due batterie da 6V 40Ah, le staffe di ancoraggio e le viti, il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto di preavviso. Misurate per ogni giorno di uso, per la durata della fase di lavoro.							
OS	OS.MS.B.0107.A	Da prevedere per le fasi di lavoro 1/2/3/4 di LargoTurati Impianto di preavviso semaforico mobile. Posizionato su cavalletto.	GG	510	€ 0,35	€ 178,50	—	1	€ 178,50
OS	OS.MS.B.0110	Costo di utilizzo di quadrilatero per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare, fornito e posto in opera. Dimensioni di riferimento: lato m 1,00. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del quadrilatero. Quadrilatero di delimitazione. Misurato cadauno per giorno, posto in opera per la durata della fase di lavoro.	GG	300	€ 0,44	€ 132,00	—	10	€ 1.320,00
AVVISATORI ACUSTICI									
OS	OS.MS.C.0102	Costo di utilizzo 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. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della sirena. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.C.0102.A	Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore, per il primo mese o frazione.	MES	40	€ 42,02	€ 1.680,80	mese	1	€ 1.680,80
OS	OS.MS.C.0102.B	Sirena di allarme da esterno autoalimentata con lampeggiatore, per ogni mese in più o frazione.	MES	40	€ 2,14	€ 85,60	mese	39	€ 3.338,40
ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO									
OS	OS.MS.D.0101	Costo di utilizzo di trousse leva schegge. Sono compresi: fuso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro 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 trousse leva schegge, limitatamente al periodo temporale previsto dalla fase di lavoro. Misurata cadauno.							
OS	OS.MS.D.0101.A	Trousse leva schegge	CAD	5	€ 39,88	€ 199,40	—	1	€ 199,40
OS	OS.MS.D.0102	Costo di utilizzo di kit lava occhi. Sono compresi: fuso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di garantire un immediato primo intervento; il reintegro 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 cadauno.							
OS	OS.MS.D.0102.A	Kit lava occhi.	CAD	5	€ 34,05	€ 170,25	—	1	€ 170,25
OS	OS.MS.D.0103	Costo di utilizzo di barella pieghevole. Sono compresi: fuso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio 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.							

Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo	periodo	IMPORTO TOTALE
OS	OS.MS.D.0103.A	Barella pieghevole in alluminio pieghevole in lunghezza, al giorno	GG	2	€ 0,35	€ 0.70	giorno	1175	€ 622,50
OS	OS.MS.D.0104	Cassetta in ABS completo di presidi chirurgici e farmaceutici, da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo mensile da computarsi per la sicurezza, in relazione al tipo di cassetta, è limitato a quanto specificatamente espresso nel Piano di Sicurezza e Coordinamento e non sostituisce il normale presidio di primo soccorso a carico del Datore di Lavoro							
OS	OS.MS.D.0104.B	Cassetta dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm., completa di presidi secondo DM 15/07/03 n.388	CADM	20	€ 11,71	€ 234,20	mese	39	€ 9.133,80
OS	OS.MS.D.0110	Costo di utilizzo treppiede di sicurezza ad altezza regolabile conforme alla norma UNI EN-795 classe B, fornito con cinghia e con catena, testa in lega di alluminio con 4 punti di ancoraggio, carico di lavoro massimo 500kg. Carico di rottura 22kN. Misurato al mese.							
OS	OS.MS.D.0110.A	Treppiede di sicurezza ad altezza regolabile conforme alla norma UNI-EN 795 classe B: altezza minima 130 cm, altezza massima 230 cm, diametro minimo di apertura 166 cm, diametro massimo di apertura 236 cm, peso 17,30 Kg, al mese.	MES	2	€ 23,99	€ 47,98	mese	8	€ 383,84
ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA									
OS	OS.MS.E.0101	Costo di utilizzo di impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguento, completa di tubo fluorescente, della batteria, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.E.0101.A	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per il primo mese o frazione.	MES	50	€ 57,21	€ 2.860,50	mese	1	€ 2.860,50
OS	OS.MS.E.0101.B	Impianto di illuminazione di emergenza per ogni lampada autoalimentata, per ogni mese in più o frazione.	MES	50	€ 4,03	€ 201,50	mese	38	€ 7.657,00
ESTINTORI									
OS	OS.MS.F.0101	Costo di utilizzo di estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere, Da Kg. 6, per il primo mese o frazione.	MES	50	€ 5,66	€ 283,00	mese	39	€ 11.037,00
MONITORAGGIO GAS NOCIVI E POLVERI									
OS	OS.MS.G.0102	Costo di utilizzo di rilevatore di stato completo di zoccolo, fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato al mese o frazione.							
OS	OS.MS.G.0102.A	Rilevatore di stato, A temperatura fissa, per il primo mese o frazione.	MES	20	€ 131,25	€ 2.625,00	mese	1	€ 2.625,00
OS	OS.MS.G.0102.B	Rilevatore di stato, A temperatura fissa, per ogni mese in più o frazione.	MES	20	€ 9,21	€ 184,20	mese	19	€ 3.499,80
OS	OS.MS.G.0102.C	Rilevatore di stato, Di gas catalitico (melano o G.P.L.), per il primo mese o frazione.	MES	20	€ 198,41	€ 3.968,20	mese	1	€ 3.968,20
OS	OS.MS.G.0102.D	Rilevatore di stato, Di gas catalitico (melano o G.P.L.) , per ogni mese in più o frazione.	MES	20	€ 45,86	€ 917,20	mese	19	€ 17.426,80
OS	OS.MS.G.0102.E	Rilevatore di stato, Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per il primo mese o frazione.	MES	20	€ 404,50	€ 8.090,00	mese	1	€ 8.090,00
OS	OS.MS.G.0102.F	Rilevatore di stato, Di gas (ossido di carbonio) con grado di protezione IP55, per ogni mese in più o frazione.	MES	20	€ 61,90	€ 1.238,00	mese	19	€ 23.522,00
INTERVENTI SULLA VIABILITA'									
OS	OS.MS.I.0101.A	Inaffiatura delle aree di cantiere e della viabilità esterna tramite autobotti, comprensivo degli oneri del personale e del costo dell'acqua.	KM	2100	€ 2,49	€ 5.229,00		1	€ 5.229,00
OS	OS.MS.I.0101.B	Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi	KM	2100	€ 1,71	€ 3.591,00		1	€ 3.591,00
SOMMANO MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									€ 138.597,29
PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA									
INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA									
OS	OS.PRA.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PRA.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri	CAD	5	€ 1.218,15	€ 6.090,75	—	1	€ 6.090,75
OS	OS.PRA.0102	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 magneti, delle dimensioni utili a contenere 6 fogli formato A4 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.							
OS	OS.PRA.0102.A	Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione	MES	10	€ 108,96	€ 1.089,60	mese	1	€ 1.089,60
OS	OS.PRA.0102.B	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione.	MES	10	€ 6,65	€ 66,50	mese	38	€ 2.527,00
PROTEZIONE CANTIERI									

Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	importo parziale	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE
OS	OS.PR.B.0101	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria	H						
OS	OS.PR.B.0101.A	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per protezione cantieri lungo linea ferroviaria (avvistatore, avvisatore), per ora di effettivo servizio.	H	3570	€ 30,45	€ 108.706,50	—	1	€ 108.706,50
		<i>Moviere per gestione interferenze Fasi 1/2/3/4 largo Turati</i>							
OS	OS.PR.B.0101.B	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, incluso eventuale utilizzo di bandierine o palette (movieri), per ora di effettivo servizio.	H	1020	€ 30,96	€ 31.579,20	—	1	€ 31.579,20
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, per impiego in ore notturne.	%	€ 108.706,50	15,00%	€ 16.305,98	—	1	€ 16.305,98
MONITORAGGIO AREE DI CANTIERE									
OS	OS.PR.C.0101	Costo di utizzo di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.							
	OS.PR.C.0101.A	Costo di utizzo, di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.	CAD	20	€ 382,10	€ 7.642,00	—	1	€ 7.642,00
SOMMANO PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA									€ 173.941,03
MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI									
RIUNIONI per gestione lavorazioni interferenti									
OS	OS.IF.A.0102	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti							
OS	OS.IF.A.0102.A	Riunioni di coordinamento per determinare interventi finalizzati alla sicurezza dovuti alle necessità di sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti	CAD	160	€ 203,40	€ 32.544,00	—	1	€ 32.544,00
SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI									€ 32.544,00
MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									
RIUNIONI uso comune apprestamenti attrezzature etc.									
OS	OS.MC.A.0102	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva							
OS	OS.MC.A.0102.A	Riunioni di coordinamento volte a determinare misure relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva	CAD	80	€ 203,40	€ 16.272,00	—	1	€ 16.272,00
SOMMANO MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									€ 16.272,00
IMPORTO TOTALE									€ 1.923.234,58