

COMMITTENTE



PROGETTAZIONE



**DIREZIONE HSQE, FIELD & SAFETY OPERATIONS
SICUREZZA PROGETTAZIONE E CANTIERI**

PROGETTO ESECUTIVO

**PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO
SEZIONE PARTICOLARE – COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

IL RESPONSABILE DEI LAVORI (ai sensi del D. Lgs. 9 aprile 2008 n.81)		Ing.	Daniele FRANCOLINO	DATA	12/2022	FIRMA	
Incaricato con lettera	DTPI.API.PMDRCS.0049095.22.E del 20/04/2022						
Emessa da	Referente di Progetto						
IL COORDINATORE PER LA PROGETTAZIONE in materia di sicurezza (ai sensi dei D. Lgs. 9 aprile 2008 n.81)		Ing.	Rossella GUARINI	DATA	12/2022	FIRMA	
Incaricato con lettera	DTPI.ATS.PMTS2.0124617.22.U del 10/10/2022						
Emessa da	Responsabile dei Lavori						

LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO

SOTTOPROGETTO 2: ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE PL E CONSOLIDAMENTO SEDE

LOTTO 4 – OPERE AGGIUNTIVE PER OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI DI CDS ISTRUTTORIA – CAVALCAFERROVIA NV08 NEI COMUNI DI RIONERO IN VULTURE E BARILE

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

IA4K	42	E	72	PU	SZ0002	002	B	1 di 8
------	----	---	----	----	--------	-----	---	--------

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato	Data
A	Emissione Esecutiva	GUARINI	12/2021	POSATI	12/2021	LESTINGI	12/2021	FORESTA	12/2021
B	Revisione per modifica Tariffe e cambio RdL	GUARINI	12/2022	POSATI	12/2022	AMATO	12/2022	LOZI	12/2022

File: IA4K.42.E.72.PU.SZ0002.002.B N. Elab.:

**PROGETTO ESECUTIVO****LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO**

SOTTOPROGETTO 2: ELETTTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE PL E CONSOLIDAMENTO SEDE

LOTTO 4 – OPERE AGGIUNTIVE PER OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI DI CDS ISTRUTTORIA – CAVALCAFERROVIA NV08 NEI COMUNI DI RIONERO IN VULTURE E BARILE

PSC – CME

PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO
IA4K	42 E 72	PU	SZ 0002 002	B	2 DI 4

INDICE

1	PREMESSA.....	3
2	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA	4

	PROGETTO ESECUTIVO LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO 2: ELETTRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE PL E CONSOLIDAMENTO SEDE LOTTO 4 – OPERE AGGIUNTIVE PER OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI DI CDS ISTRUTTORIA – CAVALCAFERROVIA NV08 NEI COMUNI DI RIONERO IN VULTURE E BARILE												
PSC – CME	<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>IA4K</td> <td>42 E 72</td> <td>PU</td> <td>SZ 0002 002</td> <td>B</td> <td>3 DI 4</td> </tr> </tbody> </table>	PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IA4K	42 E 72	PU	SZ 0002 002	B	3 DI 4
PROGETTO	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IA4K	42 E 72	PU	SZ 0002 002	B	3 DI 4								

1 PREMESSA

La presente «Sezione Particolare - CME» 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 s.m.i..

Il PSC del Progetto Esecutivo 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 tutte le Sezioni sopra definite, compresi gli allegati richiamati al loro interno ed elencati nell'indice di ogni documento.

 ITALFERR GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE	PROGETTO ESECUTIVO LINEA POTENZA - FOGGIA - AMMODERNAMENTO SOTTOPROGETTO 2: ELETRIFICAZIONE, RETTIFICHE DI TRACCIATO, SOPPRESSIONE PL E CONSOLIDAMENTO SEDE LOTTO 4 – OPERE AGGIUNTIVE PER OTTEMPERANZA PRESCRIZIONI DI CDS ISTRUTTORIA – CAVALCAFERROVIA NV08 NEI COMUNI DI RIONERO IN VULTURE E BARILE					
	PSC – CME	PROGETTO IA4K	LOTTO 42 E 72	CODIFICA PU	DOCUMENTO SZ 0002 002	REV. B

2 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI COSTI DELLA SICUREZZA

Il presente “Computo Metrico Estimativo (CME) dei Costi della Sicurezza” costituisce parte integrante del Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC).

La stima dei costi è stata eseguita con computo metrico analitico per voci singole, basata sui seguenti prezziari:

- *Prezziario Ufficiale RFI di settore quale la “Tariffa dei Prezzi “OS” – Opere e Dispositivi per la Sicurezza” Edizione Maggio 2022.*

Si riporta di seguito un riepilogo dei costi della sicurezza:

COSTI DELLA SICUREZZA		
D.Lgs 81/08 Allegato XV p.to 4		
N. ORD.	DESCRIZIONE	IMPORTO TOTALE
AP	APPRESTAMENTI	€ 593.733,07
IF	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 12.258,00
IM	IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI	€ 3.826,45
MC	MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 24.516,00
MP	MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI	€ 2.772,00
MS	MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA	€ 45.603,96
PR	PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA	€ 154.860,17
TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA		€ 837.569,65

A CORPO									
Tariffa	Codifica	Descrizione	u.m.	quantità	prezzo unitario	u.m. periodo nolo	periodo nolo	IMPORTO TOTALE	
APPRESTAMENTI									
SEGREGAZIONE AREE DI LAVORO									
OS	OS.AP.A.0103	Costo di utilizzo di recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene 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 tondo di ferro, del diametro minimo di mm 26, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno, per almeno cm 70,00, del tondo di ferro; le tre legature per ogni tondo di ferro; fune tessile o comunque non conduttiva posta alla base, in mezzera ed in sommità dei tondi 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.							
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. (Per altezza pari a m 1,50)	MQ	3000	€ 10,53				€ 31.590,00
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. (Per altezza pari a m 2,00)	MQ	10722	€ 10,53				€ 112.905,82
OS	OS.AP.A.0102	Costo di utilizzo di nastro segnaletico 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 spezzoni di ferro dell'altezza di cm 120 di cui almeno cm 20 da infiggere nel terreno, a cui ancorare il nastro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del nastro segnaletico							
OS	OS.AP.A.0102.A	Nastro segnaletico per delimitazione di zone di lavoro di colore bianco/rosso misurato a metro lineare posto in opera.	M	2000	€ 0,75				€ 1.500,00
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.							
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici.	M	50	€ 25,58	mese	1		€ 1.279,00
OS	OS.AP.A.0108.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in cls, costo di utilizzo del materiale per un mese.	MME	50	€ 3,48	mese	20		€ 3.480,00
OS	OS.AP.A.0109	Costo di utilizzo 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: costo di utilizzo del materiale per un mese, allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici							
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. (Fase 1, 2 e 3)	M	200	€ 9,50	mese	1		€ 1.900,00
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese. (Fase 1, 2 e 3)	MME	200	€ 2,77	mese	14		€ 7.756,00
OS	OS.AP.A.0109.A	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, allestimento in opera, riempimento con acqua o sabbia e successiva rimozione. (Fase 4, 5)	M	150	€ 9,50	mese	1		€ 1.425,00
OS	OS.AP.A.0109.B	Barriere prefabbricate tipo New-Jersey in polietilene, costo di utilizzo del materiale per un mese. (Fase 4, 5)	MME	150	€ 2,77	mese	20		€ 8.310,00
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; allestimento in opera e successiva rimozione di ogni barriera	CAD	20	€ 0,81				€ 16,20
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, allestimento in opera e successiva rimozione.							
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione. (FASE 1, 2 e 3)	MQ	5371	€ 2,87	mese	1		€ 15.414,77
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. (FASE 1, 2 e 3)	MQM	5371	€ 0,51	mese	14		€ 38.348,94
OS	OS.AP.A.0114.A	Recinzione provvisoria di cantiere costituita da pannelli metallici di rete elettrosaldata, allestimento in opera e successiva rimozione. (FASE 4 e 5)	MQ	5316	€ 2,87	mese	1		€ 15.256,92
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. (FASE 4 e 5)	MQM	5316	€ 0,51	mese	20		€ 54.223,20
OS	OS.AP.A.0101	Costo di utilizzo di recinzione provvisoria realizzata con pannelli di legno, a incollaggio fenolico, sorretti da morali e sottomisure e comunque rispondente alle indicazioni contenute nel regolamento edilizio comunale, fornita e posta in opera. Sono compresi: i montanti di sostegno dei pannelli delle dimensioni minime di cm 10 x 10; l'infissione dei montanti nel terreno o incastrati in adeguata base di appoggio; le tavole sottomisure poste sul basso, in sommità ed al centro del pannello, inchiodate o avvitate al pannello medesimo e ai montanti di sostegno comprese le saette di controventatura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della recinzione provvisoria.							
OS	OS.AP.A.0101.A	Recinzione provvisoria con pannelli di legno misurata a metro quadrato di pannello posto in opera, per l'intera durata dei lavori.	MQ	750	€ 32,03				€ 24.022,50
PASSERELLA CARRABILE									
OS	OS.AP.F.0103	Costo di utilizzo di passerella carrabile metallica per passaggio di veicoli da cantiere, per il superamento di scavi o spazi ponenti sul vuoto, fornita e posta in opera.							
OS	OS.AP.F.0103.A	Passerella carrabile, misurata a metro quadrato posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro e per ampiezze da superare non superiori a m 3,00.	MQ	50	€ 84,60				€ 4.230,00
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 diagonal; gli ancoraggi ed eventuali mantovane; 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 di proiezione verticale di facciata, 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.							
OS	OS.AP.B.0101.A	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti, fornitura all'esterno dei manufatti per il primo mese o frazione.	MQ	4965	€ 14,83	mese	1		€ 73.630,95
OS	OS.AP.B.0101.B	Ponteggi in elementi prefabbricati a cavalletti per ogni mese in più o frazione oltre il primo.	MQ	4965	€ 0,41	mese	2		€ 4.071,30

OS	OS.AP.B.0105.A	Costo di utilizzo di schermatura di ponteggi e castelletti e simili con teli e reti in plastica, fornita e posta in opera. Sono compresi ogni onere e magistero per dare la schermatura montata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la schermatura realizzate a regola d'arte.							
OS	OS.AP.B.0105.A	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per il primo mese o frazione.	MQ	4965	€ 2,77	mese	1	€ 13.753,05	
OS	OS.AP.B.0105.B	Schermatura con teli e reti in plastica, misurata per ogni metro quadrato di facciavista, per ogni mese in più o frazione.	MQ	4965	€ 0,68	mese	2	€ 6.752,40	
TRABATELLI									
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.							
OS	OS.AP.C.0101.A	Trabattello in metallo, misurato cadauno posto in opera, per l'intera durata della fase di lavoro.	CAD	5	€ 328,46			€ 1.642,30	
PARAPETTI									
OS	OS.AP.E.0102	Costo di utilizzo di parapetto anticaduta, dell'altezza minima di m 1,00 dal piano di calpestio, 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 le tavola fermapiede non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di cm 60, inoltre sia i correnti che le tavole fermapiede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti.							
OS	OS.AP.E.0102.A	Parapetto in legno, misurato a metro lineare posto in opera, per l'intera durata delle fasi di lavoro.	M	1104	€ 23,35			€ 25.778,40	
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.							
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	MQ	129,3	€ 36,14			€ 4.672,90	
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 idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, 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/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. 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 la manutenzione, il riscaldamento, 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. 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.							
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	30	€ 488,53	mese	1	€ 14.655,90	
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	30	€ 101,46	mese	29	€ 88.270,20	
OS	OS.AP.O.0103	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 idrofugo di spessore mm 19, piano di calpestio in piastrelle di PVC, 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/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino 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 la manutenzione, il riscaldamento, 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. 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.							
OS	OS.AP.O.0103.A	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per il primo mese o frazione.	MES	4	€ 564,11	mese	1	€ 2.256,44	
OS	OS.AP.O.0103.B	Nucleo abitativo per servizi di cantiere con servizio igienico, dimensioni esterne massime m 2,40 x 6,40 x 2,45 circa (modello base), per ogni mese in più o frazione.	MES	4	€ 158,90	mese	29	€ 18.432,40	

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/o maniglione antipatico, impianto elettrico a norma di legge da certificare, numero due servizi igienici composto da due turchie 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 la manutenzione, il riscaldamento, 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	3	€ 441,78	mese	1	€ 1.325,34		
OS	OS.AP.O.0105.B	Nucleo abitativo per servizi igienici comuni, per ogni mese in più o frazione.	MES	3	€ 120,12	mese	29	€ 10.450,44		
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 dei wc, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana dei 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 e la manutenzione 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	5	€ 344,19	mese	1	€ 1.720,95		
OS	OS.AP.O.0107.B	Bagno chimico portatile, per ogni mese in più o frazione.	MES	5	€ 32,15	mese	29	€ 4.661,75		
SOMMANO		APPRESTAMENTI							€ 593.733,07	
INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI										
RIUNIONI										
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	60	€ 204,30	—	1	€ 12.258,00		
SOMMANO		INTERVENTI FINALIZZATI ALLA SICUREZZA E RICHIESTI PER LO SFASAMENTO SPAZIALE O TEMPORALE DELLE LAVORAZIONI INTERFERENTI							€ 12.258,00	
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.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 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.IM.A.0101.A	Impianto di terra. Costo di progettazione e realizzazione dell'impianto base.	CAD	5	€ 446,60			€ 2.233,00		
OS	OS.IM.A.0101.C	Impianto di terra. Sovrapprezzo per ogni collegamento ad una massa metallica.	CAD	20	€ 33,71			€ 674,20		
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	5	€ 183,85			€ 919,25		
SOMMANO		IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE, DEGLI IMPIANTI ANTINCENDIO, DEGLI IMPIANTI DI EVACUAZIONE FUMI							€ 3.826,45	
MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA										
RIUNIONI										
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	120	€ 204,30			€ 24.516,00		
SOMMANO		MISURE DI COORDINAMENTO RELATIVE ALL'USO COMUNE DI APPRESTAMENTI, ATTREZZATURE, INFRASTRUTTURE, MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA							€ 24.516,00	
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 antisudore, 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	20	€ 0,06	giorni	90	€ 108,00		
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO										
OS	OS.MP.D.0101	Costo di utilizzo di cuffia antirumore con archetto regolabile, 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.D.0101.A	Cuffia antirumore. Con archetto telescopico.	GG	20	€ 0,07	giorni	90	€ 126,00		
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE CADUTE										

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							
OS	OS.MP.I.0102.B	Imbracatura anticaduta. A due punti di attacco.	GG	20	€ 0,51	giorni	90	€ 918,00	
DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE 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.A	Maschera di protezione dalle polveri senza valvola (monouso).	GG	20	€ 0,20	giorni	90	€ 360,00	
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	20	€ 0,70	giorno	90	€ 1.260,00	
SOMMANO MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE E DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE EVENTUALMENTE PREVISTI NEL PSC PER LAVORAZIONI INTERFERENTI € 2.772,00									
MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA									
SEGNALETICA DI SICUREZZA									
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, indicanti 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 D.Lgs. 81/08 e al Codice della strada. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo dei segnali.							
OS	OS.MS.A.0106.A	Segnali indicanti diversi pittogrammi, in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00, oppure cm 90,00, oppure cm 120,00.	CAD	180	€ 55,87			€ 10.056,60	
SEGNALAZIONE CANTIERI									
OS	OS.MS.B.0109	Costo di utilizzo di lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. 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.							
OS	OS.MS.B.0109.A	Lampeggiante da cantiere.	GG	10	€ 1,49	giorni	900	€ 13.410,00	
ATTREZZATURE DI PRIMO SOCCORSO									
OS	OS.MS.D.0104	Costo di utilizzo cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici, comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi. Il costo da computare 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. Misurato al mese							
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, al mese	CAM	5	€ 11,76	mese	30	€ 1.764,00	
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.							
OS	OS.MS.F.0101.E	Estintore portatile in polvere. Da Kg. 6, per mese.	MON	5	€ 5,69	mesi	30	€ 853,50	
OS	OS.MS.F.0102	Costo di utilizzo di estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, 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.							
OS	OS.MS.F.0102.C	Estintore ad anidride carbonica classe 89BC (Kg 5) per mese.	MON	5	€ 17,24	mesi	30	€ 2.586,00	
INTERVENTI SULLA VIABILITA'									
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	1372	€ 8,28			€ 11.360,16	
OS	OS.MS.I.0101.B	Pulizia e spazzolatura delle strade dai residui di materiali ghiaiosi.	KM	990	€ 5,63			€ 5.573,70	
SOMMANO MEZZI E SERVIZI DI PROTEZIONE COLLETTIVA € 45.603,96									
PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA									
INFORMAZIONE E FORMAZIONE PER LA SICUREZZA									
OS	OS.PR.A.0101	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.							
OS	OS.PR.A.0101.A	Abilitazione FS per mansioni di protezione cantieri.	CAD	1	€ 1.223,54			€ 1.223,54	
OS	OS.PR.A.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 20,00 mm, 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.PR.A.0102.A	Bacheca in alluminio anodizzato, per il primo mese o frazione.	MES	5	€ 131,84	mese	1	€ 659,20	
OS	OS.PR.A.0102.B	Bacheca in alluminio anodizzato, per ogni mese in più o frazione.	MES	5	€ 8,74	mese	29	€ 1.267,30	
PROTEZIONE CANTIERI									
OS	OS.PR.B.0101	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per protezione cantieri lungo linea ferroviaria.							
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	1445	€ 30,59			€ 44.202,55	
OS	OS.PR.B.0101.D	Maggiorazione del costo orario degli operatori impegnati nel servizio di sorveglianza o segnalazione di lavori, di cui alle sottovoci OS.PR.B.0101.A e OS.PR.B.0101.B, per impiego in ore notturne.	%	1445	€ 4,59			€ 6.630,38	
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	3120	€ 31,10			€ 97.032,00	
MONITORAGGIO AREE DI CANTIERE									
OS	OS.PR.C.0101	Costo di utilizzo di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.							
OS	OS.PR.C.0101.A	Costo di utilizzo di dispositivi a telecamera e monitor per la visione indiretta.	CAD	10	€ 384,52			€ 3.845,20	
SOMMANO PROCEDURE CONTENUTE NEL PSC E PREVISTE PER SPECIFICI MOTIVI DI SICUREZZA € 154.860,17									
IMPORTO TOTALE COSTI DELLA SICUREZZA € 837.569,65									