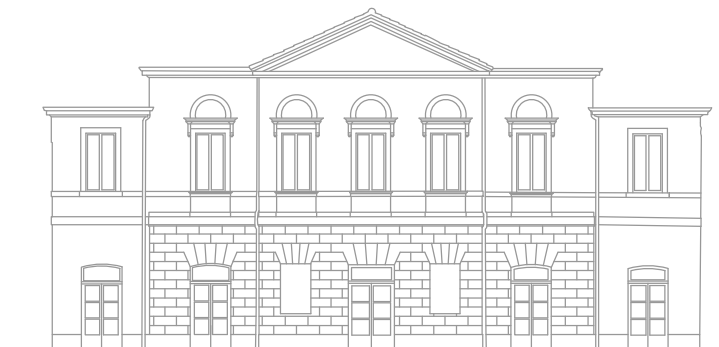


COMMITTENTE:

COMUNE DI PORTOMAGGIORE



LAVORI DI RESTAURO E RECUPERO DEL PICCOLO TEATRO DELLA CONCORDIA
Corso Vittorio Emanuele II, 52 - Portomaggiore (FE)

PROGETTO ESECUTIVO

Raggruppamento temporaneo di progettisti

Capogruppo, progetto architettonico, strutturale, impiantistico, sicurezza e prevenzione incendi:



Studio Berlucchi srl

Contrada Soncin Rotto 4 - 25122 Brescia

Tel: +39 030 291583 - E-mail: restauro@studioberlucchi.it

Ing. Nicola Berlucchi, Ing. Nicola Fumagalli, Arch. Samuele Ferlicca
Arch. Flavia Mainardi, Ing. Annacarla Tognoli, Ing. Mariana Napoli, Ing. Gemma Mininno
Consulente impianti: Ing. Raphael Caratti

Professionista scenotecnico:

Ing. Silvano Cova
Via Mancini 3 - Torino

Tecnico acustico:

Ing. Cesare Trebeschi
Via del Castello 1 - Brescia

Responsabile del procedimento:

Ing. Luisa Cesari

Timbro e firma del responsabile:

E						
D						
C						
B						
A						
-	07-2021	prima emissione	C236_PSC_r03.doc	NF	NF	NB
	DATA	REVISIONE	NOME FILE	DIS.	CONTR.	APPR.

TITOLO:

COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA
Computo metrico estimativo
Oneri della sicurezza

TIMBRO E FIRMA:

CODICE COMMESSA	ELABORATO				
	PRATICA	PARTE	DISC. PROG.	NUMERO	REV.
C236	-	P	SC	r03	-

SCALA:

-

	ALLESTIMENTO CANTIERE										
Prezziario Regione Emilia Romagna 2019	Descrizione	u. m.	nr.	Lungh.	Larg.	Altezza	Quantità	Prezzo Unitario	Importo		
	REALIZZAZIONE RECINZIONE DI CANTIERE DI CANTIERE COSTITUITA DA:										
F01.025.005	Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura:										
	a) allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori	cad.	15				15	€ 1,19	€ 17,85		
	b) per ogni mese successivo	cad.	15	18			270	€ 0,45	€ 121,50		
F01.025.030	Recinzione per opere di difesa del suolo realizzata con rete in plastica stampata sostenuta da ferri tondi diametro 20 mm, infissi nel terreno a distanza di 1 m, compreso il montaggio in opera, la successiva rimozione a lavori ultimati e gli eventuali ripristini che si rendessero necessari										
		mq	1	24		2	48	€ 5,00	€ 240,00		
F01.025.015	Recinzione su strada mediante lamiere grecate, alte non meno di 2 m, e paletti di castagno infissi in barriere New Jersey, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura										
	a) per la durata del cantiere	mq	1	30		2	60	€ 20,37	€ 1 222,20		
F.01.031.185	Delimitazione provvisoria per la protezione di zone di lavoro in cantieri stradali realizzata mediante barriere prefabbricate tipo New-Jersey, base pari a 62 cm ed altezza pari a 100 cm, realizzate con calcestruzzo di classe Rck ≥ 45 N/mm ² ed idoneamente armate con barre ad aderenza migliorata del tipo B450C:										
	a) costo di utilizzo per un mese	m	18	30			540	€ 1,83	€ 988,20		
	b) allestimento in opera e successiva rimozione con l'ausilio di mezzi meccanici	m	1	30			30	€ 27,32	€ 819,60		
F01.025.035	Elementi mobili per recinzioni e cancelli, compresa parte apribile, costituiti da montanti verticali e orizzontali in tubolare zincato diametro non inferiore a 42 mm, pannello interno di rete zincata a caldo spessore non inferiore a 4 mm e maglia 85x235, peso non inferiore a 16 kg, rivestiti su un lato con rete di plastica arancione e relativi basamenti in cls del peso di 35 kg, compresa la fornitura degli elementi, la posa in opera, l'ancoraggio al terreno, ove rappresenti struttura fissa o per linee aperte, con spezzoni di acciaio infissi nel terreno e legature con filo zincato, la traslazione degli elementi per la modifica della posizione necessaria all'avanzamento dei lavori, la manutenzione per tutta la durata dei lavori stessi, la rimozione a lavori ultimati:										
	a) cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per il primo mese	cad.	1	1			1	€ 43,80	€ 43,80		
	b) cancello carrabile m 3,5 x 2, compreso catena e lucchetto - nolo per ogni mese successivo al primo	cad.	17	1			17	€ 9,90	€ 168,30		

F01.025.050	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:								
	a) modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	15	18			270	€ 1,26	€ 340,20
	e) allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad.	15	25			375	€ 3,10	€ 1 162,50
F01.025.040	Delimitazione e confinamento di aree di lavoro eseguita con paletti metallici infissi nel terreno, nastro bicolore in plastica e cartello indicatore. Costo per l'intera durata dei lavori								
	a stima	m	1000				1000	€ 1,60	€ 1 600,00
	BARACCAMENTI E SERVIZI IGIENICO-ASSISTENZIALI:								
F01.022.005	Utilizzo di box prefabbricato 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, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, manutenzione e pulizia. Dimensioni larghezza x lunghezza x altezza:								
	a) 240 x 270 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad.	1				1	€ 199,60	€ 199,60
	b) 240 x 270 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo a)	cad.	1	17			17	€ 36,80	€ 625,60
	e) 240 x 540 x 240 cm - per i primi 30 giorni lavorativi	cad.	1				1	€ 210,10	€ 210,10
	f) 240 x 540 x 240 cm - ogni 30 giorni lavorativi aggiuntivi rispetto al sottoarticolo e)	cad.	1	17			17	€ 47,30	€ 804,10
F01.022.025	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi								
		cad.	2				2	€ 635,58	€ 1 271,16
F01.022.045	Utilizzo di wc chimico costituito da box prefabbricato realizzato in polietilene lineare stabilizzato ai raggi UV o altro materiale idoneo, in ogni caso coibentato, per garantire la praticabilità del servizio in ogni stagione; completo di impianto elettrico e di messa a terra, posato a terra su travi in legno o adeguato sottofondo, dotato di WC e lavabo. Sono compresi trasporto, montaggio e smontaggio, manutenzione, pulizia, espurgo settimanale e smaltimento certificato dei liquami. Noleggio mensile:								
	a) per i primi 30 giorni lavorativi	cad	1	3			3	€ 160,00	€ 480,00
	b) per ogni mese successivo	cad	17	3			51	€ 110,00	€ 5 610,00
F01.019.005	Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro:								
	b) con lamiere in acciaio zincate e greccate da 8/10 mm	mq	1	3	2,5		7,5	€ 14,85	€ 111,38
F01.019.010	Struttura di sostegno metallica per tettoie di protezione realizzata con elementi di ponteggio a sistema tubo-giunto, con valutazione riferita al singolo giunto:								
	a) trasporto, assemblaggio e smontaggio della struttura	mq	1	12			12	€ 6,91	€ 82,92
	b) costo di utilizzo del materiale per un anno	mq	1	12			12	€ 8,50	€ 102,00

S.101.2.12 Prezziario ROMA	Impianto di riscaldamento elettrico con radiatori potenza kw 1.2 installati ad impianto elettrico esistente								
		mq	1	2,4	5,4		12,96	€ 11,09	€ 143,73
		mq	1	2,4	2,7		6,48	€ 11,09	€ 71,86
S.101.2.13 Prezziario ROMA	Costo di riscaldamento di baraccamento prefabbricato riscaldamento elettrico								
		mq	9	2,4	5,4		116,64	€ 4,13	€ 481,72
		mq	9	2,4	2,7		58,32	€ 4,13	€ 240,86
DEPOSITO E ACCATASTAMENTO MATERIALI									
F01.016.005	Cassone metallico per contenimento di materiali di scavo/macerie, della capacità di 6 mc. Nolo per tutta la durata del cantiere	cad	2				2	€ 10,60	€ 21,20
SEGNALETICA PER CANTIERI STRADALI:									
F01.031.085	Segnaletica orizzontale temporanea, di colore giallo, per la delimitazione di cantieri e zone di lavoro, a norma dell'art. 35 del Regolamento di attuazione del Codice della strada: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 impieghi almeno 100 g/m di vernice rinfrangente con perline di vetro premiscelate alla vernice. Considero il rifacimento una volta ogni 6 mesi	m	120	2			240	€ 0,77	€ 184,80
F01.11.075.e	rimozione meccanica di segnaletica orizzontale temporanea mediante attrezzatura abrasiva su qualsiasi tipo di pavimentazione compiuta a regola d'arte, al termine dei lavori, senza lasciare residui permanenti: strisce longitudinali rette o curve da 12 cm	m	40	2			80	€ 1,41	€ 112,80
PULIZIA STRADE E ABBATTIMENTO POLVERI									
F01.07.005	Innaffiamento anti polvere eseguito con autobotte di portata utile non inferiore a 5 t, compresi conducente, carburante, lubrificante e viaggio di ritorno a vuoto, per ogni ora di effettivo esercizio.								
	per i primi 5 mesi per demolizioni	ora	25	2			50	€ 37,10	€ 1 855,00
SEGNALETICA PER CANTIERI:									
F01.031.160	Dispositivo luminoso, ad integrazione delle segnalazioni ordinarie dei cantieri stradali, nelle ore notturne o in caso di scarsa visibilità, di colore giallo, lampeggiante, o rosso, a luce fissa, con lente in polistirolo antiurto, diametro 200 mm, ruotabile a 360° rispetto alla base, funzionamento a batteria (comprese nella valutazione), fotosensore (disattivabile) per il solo funzionamento notturno:								
	a) dispositivo con lampada alogena, costo di utilizzo per un mese.	cad	18	4			72	€ 7,06	€ 508,32
	c) montaggio in opera, su pali, barriere,....(non incluse nel prezzo), e successiva rimozione	cad	1	4			4	€ 7,76	€ 31,04
F01.028.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	a) 350x350	cad	10	18			180	€ 0,32	€ 57,60
	c) 500x330	cad	15	18			270	€ 0,42	€ 113,40
F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	b) 270x330	cad	10	18			180	€ 0,30	€ 54,00
	g) 500x330	cad	20	18			360	€ 0,42	€ 151,20

F01.028.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	c) 500x330	cad	10	18			180	€ 0,42	€ 75,60
F01.028.035	Cartelli di salvataggio (colore verde), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:								
	b) 250x310	cad	8	18			144	€ 0,22	€ 31,68
F01.028.020	Cartelli per le attrezzature antincendio (colore rosso) conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10; costo di utilizzo mensile:monofacciale, con pellicola adesiva rifrangente:								
	b) 250x310	cad	5	18			90	€ 0,22	€ 19,80
F01.028.045	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:								
	c) 330x500	cad	5	18			90	€ 0,42	€ 37,80
F01.028.050	Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio								
		cad	10				10	€ 6,71	€ 67,10
COSTO TOTALE =								€	20 480,52

	SCAVI										
Prezziario Regione Emilia Romagna 2019	Descrizione	u. m.	nr.	Lungh.	Larg.	Altezza	Quantità	Prezzo Unitario	Importo		
	PROTEZIONE DEGLI SCAVI										
F01.05.008	Protezione di pareti di scavo con telo impermeabile fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso										
		mq		50		2	100	€ 4,40	€ 440,00		
	SEGNALETICA E RECINZIONE DI SICUREZZA PER SCAVI:										
F01.025.050	Trasenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento:										
	a) modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese	cad.	20	1			20	€ 1,26	€ 25,20		
	e) allestimento in opera e successiva rimozione di ogni modulo	cad.	20	2			40	€ 3,10	€ 124,00		
F01.028.005	Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:										
	c) 500x330	cad	4	2			8	€ 0,42	€ 3,36		
F01.028.010	Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:										
	g) 500x330	cad	4	2			8	€ 0,42	€ 3,36		
F01.028.015	Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al DLgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile:										
	c) 500x330	cad	4	2			8	€ 0,42	€ 3,36		
	COSTO TOTALE =								€	599,28	

OPERE PROVVISORIALI									
Prezziario Regione Emilia Romagna 2019	Descrizione	u. m.	nr.	Lungh.	Larg.	Altezza	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	PONTEGGIO per ESTERNO								
F01.052.005	Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:								
	a) montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq.	1	1000			1000	€ 8,19	€ 8 190,00
	b) noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq.	2	1000			2000	€ 0,79	€ 1 580,00
	c) smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq.	1	1000			1000	€ 2,96	€ 2 960,00
F01.055.005	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiEDE e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):								
	a) per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq.	1	450			450	€ 4,84	€ 2 178,00
	b) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq.	2	450			900	€ 1,55	€ 1 395,00

F01.061.010	Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori								
		mq.	1	25		12	300	€ 2,73	€ 819,00
F01.043.030	Parapetto in metallo costituito da corrimano, collocato all'altezza di 1 m dal piano di calpestio, corrente intermedio e tavola fermapiedi alta 40 cm aderente al piano di camminamento e montanti ogni 50 cm :								
	a) per il primo mese lavorativo	m	1	22			22	€ 12,40	€ 272,80
	b) ogni mese lavorativo successivo	m	1	22			22	€ 1,10	€ 24,20
PONTEGGIO per INTERNO									
F01.052.020	Ponteggi multidirezionali con sistema ad elementi tubolari zincati a caldo con collegamenti ortogonali a otto vie ad incastro rapido e campate da 1 m, 1,8 m, 2,5 m con altezze anche oltre i 20 m, prodotto da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguito con l'impiego di tubi di diametro di 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato aventi piatti ottagonali ad intervalli di 50 cm, provvisti di 8 cave predisposte per l'innesto rapido di appositi morsetti saldati a traverse correnti e parapetti compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte e degli oneri di progettazione qualora necessaria. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata:								
	a) montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni	mq.	1	680			680	€ 9,47	€ 6 439,60
	b) noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite	mq.	8	680			5440	€ 1,33	€ 7 235,20
	c) smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere	mq.	1	680			680	€ 3,26	€ 2 216,80
F01.055.005	Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, tavole fermapiede e scale di collegamento, valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale):								
	a) per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori	mq.	1	260			260	€ 4,84	€ 1 258,40
	b) per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni)	mq.	8	260			2080	€ 1,55	€ 3 224,00
F01.064.005	Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori:								
	c) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per il primo mese di utilizzo	cad	2				2	€ 106,56	€ 213,12
	d) per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m, per ogni periodo ulteriore di 10 giorni lavorativi di utilizzo	cad	2	17			34	€ 13,71	€ 466,14
S.1.01.6.11.a	Sistema di puntellatura per solai in c.a. e acciaio, riferito per analogia del sistema di puntellamento del soffittone (PLAFOND) da montare in testa al ponteggio (VEDI DETTAGLIO TAVOLA GRAFICA n. 6								
	per mese	mq	4		100		400	€ 16,68	€ 6 672,00

F01.046.015	Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche:							
	a) costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese	cad	9	250			2250	€ 0,83 € 1 867,50
	b) per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura	cad	4	250			1000	€ 5,67 € 5 670,00
	PROTEZIONI VARIE							
F01.040.005	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite inserimento, sul terminale degli stessi, di appositi cappellotti in pvc							
		cad		1000			1000	€ 0,77 € 770,00
F01.040.010	Protezione da contatti pericolosi con ferri di armatura scoperti effettuata tramite posizionamento di tavole di legno dello spessore di 2 ÷ 3 cm, legate alla sommità dei ferri							
		m		200			200	€ 1,96 € 392,00
	COSTO TOTALE =							€ 53 843,76

DISPOSITIVI DI PROTEZIONE COLLETTIVA E GESTIONE SICUREZZA CANTIERE									
Prezziario Regione Emilia Romagna 2019	Descrizione	u. m.	nr.	Lungh.	Larg.	Altezza	Quantità	Prezzo Unitario	Importo
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL CAPO								
F01.070.005	Elmetto in polietilene con bardatura tessile a 6 cardini, fascia di sudore in pelle sintetica, visiera e bordo gocciolatoio, peso pari a 350 g; costo di utilizzo mensile:								
	a) con fasciatesta regolabile	cad./mese	10	12			120	€ 3,06	€ 367,20
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEL VOLTO								
F01.073.010	Visiera in acetato, telaio in poliammide con regolazione della larghezza, posizionamento micrometrico della visiera, resistente agli urti e all'abrasione con dimensioni dello schermo pari a 410 x 195 mm, spessore 1,0 mm; costo di utilizzo mensile:								
		cad./mese	15	18			270	€ 1,54	€ 415,80
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEGLI OCCHI								
F01.073.010	Occhiale di protezione a stanghette, monolente in policarbonato con protezioni laterali e sopraccigliari, montatura in poliammide, stanghette regolabili in lunghezza, lenti antiurto e antigraffio trattate UV. Adatto per lavori di montaggio e meccanici; costo di utilizzo mensile								
		cad./mese	15	18			270	€ 1,54	€ 415,80
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELL'UDITO								
F01.076.025	Inseri auricolari monouso in resina poliuretanica, conforme alla norma EN 352.2, con riduzione semplificata del rumore (SRN) pari a 34 dB:								
	b) inserti con cordicella, valutati a coppia	cad.	1000				1000	€ 0,37	€ 370,00
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DELLE MANI								
F01.082.015	Guanti spalmati con manichetta, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (2a categoria), certificato EN 420, EN 388, EN 374, lunghezza 33 cm; costo di utilizzo mensile:								
	a) guanto supportato in cotone, tutto spalmato in pvc	cad./mese	20	18			360	€ 0,86	€ 309,60
F01.082.040	Guanti dielettrici in lattice per lavori su impianti sottotensione, norma EN 60903, dotati di marchio di conformità CE ai sensi del DLgs 475/92 (3a categoria), lunghezza 360 mm; costo di utilizzo mensile:								
	a) con tensione massima di utilizzo 500 V (tensione di prova 2.500 V)	cad./mese	5	8			40	€ 3,23	€ 129,20
	DISPOSITIVI PER LA PROTEZIONE DEI PIEDI								
F01.082.015	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, con tomaia in pelle scamosciata e tessuto, fodera traspirante, suola di usura in PU compatto antiabrasione ed ergonomica, lamina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo, categoria di protezione S1P, priva di parti metalliche; costo di utilizzo mensile:								
	a) bassa	cad./mese	20	18			360	€ 7,13	€ 2 566,80
	DISPOSITIVI CONTRO LA CADUTA DALL'ALTO								

F01.094.010	Imbracatura anticaduta con cintura di posizionamento incorporata, taglia unica regolabile, ancoraggio dorsale e sternale e due laterali, certificata EN 361 ed EN 358; costo di utilizzo mensile:								
	a) peso 1100 g	cad./mese	4	10			40	€ 1,25	€ 50,00
F01.094.025	Casco tecnico di protezione, taglia e sottogola regolabili, certificato EN 12492 ed EN 397; costo di utilizzo mensile:								
	a) in polietilene alta densità, peso 418 g	cad./mese	4	10			40	€ 1,14	€ 45,60
F01.094.030	Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile								
		cad./mese	3	10			30	€ 8,26	€ 247,80
EQUIPAGGIAMENTO INFORTUNI									
F01.097.005	Cassetta in ABS completa di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 15/07/2003 integrate con il DLgs 81/08; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi:								
	b) dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm	cad./mese	4	18			72	€ 1,18	€ 84,96
EQUIPAGGIAMENTO ANTINCENDIO									
S.1.04.6.1.e Prezziario ROMA	- estintore a polvere portatile tipo A, B, C, carica nominale 9 kg, per ogni mese	cad.	10	18			180	€ 1,96	€ 352,80
IMPIANTO DI ASPIRAZIONE									
S.1.01.6.71 Prezziario ROMA	Impianto di aspirazione mobile con filtro per gas di saldatura e simili, tubo di aspirazione orientabile, portata mq 500/ora. Nolo per un mese								
		cad/mese	2	6			12	€ 32,64	€ 391,68

	ILLUMINAZIONE ORDINARIA E DI EMERGENZA								
S.1.04.5.1 Prezziario ROMA	Impianto di illuminazione di emergenza, costituito da plafoniera di emergenza, costruita in materiale plastico autoestinguente, completa di tubo fluorescente, della batteria tampone, del pittogramma e degli accessori di fissaggio, fornito e posto in opera								
	primo mese	m	1	50			50	€ 96,50	€ 4 825,00
	mesi successivi	m	17	50			850	€ 5,15	€ 4 377,50
	VERIFICA CENTIERE E GESTIONE EMERGENZE								
F01.103.005	Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio								
		ora	80				80	€ 37,01	€ 2 960,80
S.1.04.7.6 Prezziario ROMA	Esercitazione evacuazione alloggiamenti, comprensiva di illustrazione delle procedure da parte del preposto. Per ogni lavoratore coinvolto, da ripetersi una volta all'anno (2 ore di operai specializzati, per il numero di lavoratori occupati, comprensivi della quota preposto)	lav./anno	1	20			20	€ 73,70	€ 1 474,00
COSTO TOTALE =									€ 19 384,54

<i>RIEPILOGO COSTI DELLA SICUREZZA</i>	
<i>Descrizione</i>	<i>Importo</i>
Allestimento cantiere	€ 20 480,52
Scavi	€ 599,28
Opere provvisoriale	€ 53 843,76
Dispositivi di protezione collettiva e gestione sicurezza	€ 19 384,54
COSTO TOTALE DELLA SICUREZZA =	€ 94 308,10

€ 131 780,11

Il Coordinatore durante la progettazione:

Brescia , lì Aprile 2021