

Comune di Scandicci
Provincia di Firenze

Allegato "C"
Stima dei costi della sicurezza

OGGETTO: "La Fabbrica" – Restauro e Adeguamento impiantistico funzionale

COMMITTENTE: Comune di Scandicci

CANTIERE: Piazza Matteotti, Scandicci (Fi)

IL COORDINATORE DELLA SICUREZZA
(Ingegnere Bartolini Alessandro)

IL COMMITTENTE
(Arch. Andrea Martellacci
Responsabile unico del Procedimento)

Ingegnere Bartolini Alessandro
Via della Resistenza, 6
50058 Signa (Firenze)
Tel / Fax 055876220
ale.bartolini@libero.it

a) Apprestamenti previsti nel PSC

Tipo di apprestamento / misura / procedura / ecc.	Voce Rif.to	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	U.M.	Mesi di utilizzo/ n°	Quantità				Costo (a misura-a corpo) €	Costo totale €
					b	l	h/sp	Totale		
Ponteggi	4.1.2.1	Ponteggio a tubo giunto per facciata semplice completo di tavoloni o piani di calpestio, scale a tutti i piani teli di protezione segnaletica etc.. Per i primi 30 gg	mq						€ 16.50	€ 5,725.50
		per accesso al sottoponte passerella		1	3.3	1	6	19.8		
		Per realizzazione di facciata in vetro esterna		1	8	2	8	128		
		Per realizzazione castello ascensore interno		1	8.3	2	12	199.2		
							tot	347		
	4.1.2.2	Come sopra per i mesi successivi							€ 4.49	€ 2,358.15
		per accesso al sottoponte passerella		10	3.3	1	6	198		
		Per realizzazione di facciata in vetro esterna		1	8	2	8	128		
		Per realizzazione castello ascensore interno		1	8.3	2	12	199.2		
							tot	525.2		
Castello di tiro e/o di carico	402.3.1.1+ 402.3.1.2	Montaggio e smontaggio di strutture e/o apprestamenti speciali in elementi da ponteggio a tubo giunto per realizzazione di castello di tiro completo di tavoloni ai piani di servizio, reti e parapetti, ancoraggi, controventature, scale, fermapiedi, teli di protezione, segnaletica, atto all'installazione di montacarichi e tramogge di scarico. Per i primi 30 gg	mq						€ 15.59	€ 1,496.64
		Castello di tiro per sollevamento materiale al piano in genere		1	4	2	12	96		
	4.1.7.8	Come sopra per i mesi successivi							€ 2.63	€ 2,524.80

		Castello di tiro per sollevamento materiale al piano in genere		10	4	2	12	960		
	mercato	Montacarichi elettrico per tutta la durata dei lavori con telecomando a pulsantiera, fermi e morsetti, fisso con sostegno a bandiera B, scorrevole con cavalletto in acciaio.	A corpo						€ 700.00	€ 700.00
		Montacarichi elettrico		1	1	1	1	1		
Impalcati e Sottoponti	4.4.1.3+ 4.4.1.4	Ponteggio di servizio interno realizzato a tubo giunto costituito da pianale di tavoloni, compreso il sottoponte in tavoloni e scale di servizio sino altezza di 4 metri per superfici oltre 25 mq per i primi 30 gg e un mese nolo seguente	mq						€ 26.84	€ 10,736.00
		Per protezione piani di lavoro interni realizzato con ponte di servizio a platea con sottoponte h var da realizzare per tratti secondo le indicazioni della DL		1	400	1	1	400		
	402.2.5.1+ 402.2.5.2	Esecuzione e smontaggio di ponte di servizio a platea con sottoponte con pianale di tavoloni sp cm 5 accostati e sovrammessi 40 cm ai traversi misurato in proiezione orizzontale escluso struttura di sostegno da valutare a parte per altezze comprese tra 3,5 e 10 metri da terra.	mq						€ 33.81	€ 405.72
		Per protezione piani di lavoro esterno passerella e volte		1	12	1	1	12		
	402.2.6.1+402.2.6.2	Esecuzione e smontaggio di struttura di sostegno per platea questa esclusa in tubolari e giunti metallici per altezze superiori a 3,50 metri da terra con pontate intervallate massimo 2,40 metri comprensivo di scale sino al sottoponte e misurato a volume.	mc						€ 7.21	€ 346.08
		Per protezione piani di lavoro esterno passerella e volte		1	12	4	1	48		

Parapetti	4.6.1.1	Parapetto provvisorio costituito da aste metalliche anche di tipo prefabbricato ancorate al supporto con blocco a morsa, montate con interasse di 180 cm (dotato di tavola fermapiede e di corrente intermedio e corrente superiore posto a m. 1,00. Per i primi 30 gg. Da montare lungo il perimetro della zona di protezione elavoro nuova passerella metallica e/o lungo i lati di solai, rampe scale, ecc. comunque prospicienti con il vuoto.	cad						€ 19.42	€ 330.14
		Per protezione piani di lavoro esterno passerella e volte		11	1	1	1	11		
		Per protezione piani di lavoro interno ascensore e varie		6	1	1	1	6		
							Tot	17		
	4.6.1.2	Come sopra per i mesi successivi	mese/cad						€ 2.49	€ 84.66
		Per protezione piani di lavoro esterno passerella e volte		11	2	1	1	22		
		Per protezione piani di lavoro interno ascensore e varie		6	2	1	1	12		
							Tot	34		
Ponti a sbalzo		non previsti	////	////	////	////	////	////	////	////
Armature pareti di scavo		Non previste	////	////	////	////	////	////	////	////
Trabattelli	4.4.5.2	Ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati su ruote con stabilizzatori completo di piano di lavoro a bse rettangolare di altezza sino 4 metri. Per 5 giorni minimo	cad/giorno						€ 5.78	€ 2,080.80
		Utilizzati per lavori interni, per tutto il periodo di lavorazione		2	6	30	1	360		
Ponti su cavalletti	4.4.2.1		mq						€ 4.10	€ 1,230.00
		Utilizzati per lavori interni, per tutto il periodo di lavorazione		5	2	30	1	300		

Puntellamenti vari	4.4.7.1	Puntelli metallici regolabili in altezza per altezza da 200 cm a 400 cm circa compreso fornitura, montaggio, smontaggio, noli, pulitura, carico e scarico ai piani. Per i pimi 30 gg	cad						€ 2.20	€ 660.00
		Per lavori interni (architravi e aperture in genere), realizzazione di solai, consolidamento di strutture.		1	300	1	1	300		
	4.4.8.1	Legname d'abete in abetelle, tavole o simili, per puntellature e realizzazione impalcati di sicurezza compreso onere per trasporti, fornitura, montaggio, smontaggio, noli, pulitura, putellature, carico e scarico ai piani. Per i pimi 30 gg anche da eseguire per tratti limitati.	mc						€ 19.50	€ 643.50
		Per lavori interni (architravi e aperture in genere), realizzazione di solai, consolidamento di strutture.		1.5	400	0.05	1	30		
		Per lavori esterni (aperture volte e consolidamento di strutture).		1.5	40	0.05	1	3		
							Tot	33		
Andatoie		Per i cavi aperti sono previste rampe in terra	////	////	////	////	////	////	////	////
Passerelle	4.4.8.3	Legname d'abete in abetelle, tavole o simili, per realizzazione impalcati di sicurezza compreso onere per trasporti, fornitura, montaggio, smontaggio, noli, pulitura, carico e scarico ai piani e movimentazione. Per realizzazione di passerelle ed intavolati al piano sottotetto atti alla rimozione di impianti esistenti da porre in opere su travetti esistenti. Per i pimi 30 gg da eseguire per tratti limitati e non contigui ed in tempi diversi.	mc						€ 31.19	€ 233.93

				100	0.3	0.05	5	7.5		
							Tot	7.5		
Gabinetti	4.15.1.1	Wc a funzionamento chimico in cellula bagno polietilene con lavamni compreso pulizie e smaltimenti dei reflui settimanali.	mese/c ad						€ 154.00	€ 1,848.00
		Presenti in cantiere per un periodo ridotto delle lavorazioni in attesa di eventuale utilizzo locali preesistenti		12	1	1	1	12		
Locali per lavarsi	4.15.3.3	Cabina di servizio prefabbricata completa di impianto sanitario, rubinetteria, illuminazione e boiler con doccia, il tutto installato secondo norme vigenti.Per i primi 30 gg.	cad						€ 138.47	€ 138.47
		Presenti in cantiere per tutto il periodo delle lavorazioni, (n. 1 lavandino/doccia ogni 5 operai)		1	1	1	1	1		
	4.15.3.4	Come sopra per i mesi successivi	mese/c ad						€ 64.19	€ 706.09
		Presenti in cantiere per tutto il periodo delle lavorazioni, (n. 1 lavandino/doccia ogni 5 operai)		11	1	1	1	11		
Spogliatoi	4.14.1.3	Monoblocco prefabbricato coibentato a struttura in acciaio scatolare, pavimento in pannelli di legno truciolare ignifugo , copertura a pannelli	cad						€ 139.71	€ 139.71
		Presenti in cantiere per tutto il periodo delle lavorazioni, (n. 1 armadietto per ogni operaio)		1	1	1	1	1		
	4.14.1.4	Come sopra per i mesi successivi	mese/c ad						€ 51.91	€ 571.01
		Presenti in cantiere per tutto il periodo delle lavorazioni, (n. 1 armadietto per ogni operaio)		11	1	1	1	11		

	4.18.3.2	Armadietto da cantiere per oltre 2 persone	mese						€ 11.40	€ 273.60
				12	2	1	1	24		
Refettori/uffici	4.14.1.3	Monoblocco prefabbricato coibentato a struttura in acciaio scatolare, pavimento in pannelli di legno truciolare ignifugo , copertura a pannelli autoportanti, con finestre impianto elettrico dim 3.0x2.4xh2.5 mt .Per i primi 30 gg.	cad						€ 139.71	€ 279.42
		E' previsto un solo locale idoneo per consumare i pasti portati da casa ed un ufficio		1	2	1	1	2		
	4.14.1.4	Come sopra per i mesi successivi	mese/cad						€ 51.91	€ 1,142.02
		E' previsto un solo locale idoneo per consumare i pasti portati da casa ed un ufficio		11	2	1	1	22		
	mercato	Complementi di arredo per i locali compreso trasporto, piazzamento, manutenzione comprensivi di brandina di primo soccorso dim 80x190 cm, tavolo dim 180x100 cm con n° 6 sedie, tavolo dim 75x120 con n° 4 sedie in metallo o plastica, per tutta la durata dei lavori.	A corpo						€ 500.00	€ 500.00
				1	1	1	1	1		
Depositi attrezzature	4.14.4.3	Box in lamiera grecata zincata a struttura in acciaio montaggio ad incastro, apertura 2 battenti e tetto a due falde dim 2.6x2.6xh per i primi 30 gg.	mese/cad						€ 71.96	€ 71.96
		Locale per deposito attrezzature in attesa di utilizzarne altri successivamente all'esecuzione dei lavori.		1	1	1	1	1		
	4.14.4.4	Come sopra per i mesi successivi							€ 13.93	€ 153.23
		Locale per deposito attrezzature in attesa di utilizzarne altri successivamente all'esecuzione dei lavori.		11	1	1	1	11		

Locali di ricovero e riposo		Trattandosi di cantiere situato in periferia, è sufficiente utilizzare lo stesso locale Refettorio	////	////	////	////	////	////	////	////
Dormitori		Non previsti perché il cantiere è situato nella periferia di un centro urbano	////	////	////	////	////	////	////	////
Camere di medicazione		E' sufficiente utilizzare per le piccole medicazioni i locali Ufficio o Refettorio, perché il cantiere è situato in pieno centro urbano e vicino ad un posto di pronto soccorso.	////	////	////	////	////	////	////	////
Infermerie		Idem come sopra	////	////	////	////	////	////	////	////
Recinzioni di cantiere	mercato	Recinzione di cantiere eseguita con impiego di barriere new jersey in c.a. o in materiale pesante atto comunque a garantirne la relativa stabilità a terra con sovrastante pannellatura in legno posta in opera su montanti lignei e/o metallici da utilizzare per tutta la durata del Cantiere compreso trasporto, montaggio e smontaggio e manutenzione e dotata di illuminazione notturna. La barriera dovrà essere calcolata da tecnico abilitato contro il ribaltamento per avverse condizioni metereologiche ed eventualmente verniciate nei colori indicati dalla DL.	m						€ 75.00	€ 12,750.00
		Per delimitazione intero cantiere		1	170	1	1	170		
Accessi al cantiere	mercato	Realizzazione di cancellate ed accessi eseguiti con telaio in elementi tubolari controventati chiuso con lamiera metallica (ondulata o grecata), ad uno o due battenti, alto non meno di 2,00 m su montanti lignei e/o metallici dotati di cerniere e chiusure da utilizzare per tutta la durata del Cantiere compreso trasporto, montaggio e smontaggio e manutenzione e dotata di illuminazione notturna.	mq						€ 25.00	€ 750.00
		Per accessi pedonali		2	5	2.5	1	25		
		Per accessi carrabili		1	2	2.5	1	5		

							Tot	30		
Varie		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma riconducibili nel corso dei lavori ad apprestamenti vari	A corpo	La stima di questi costi, valutati forfettariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di apprestamenti vari, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)					€ 1,000.00	€ 1,000.00
									TOTALE	€ 49,879.42

b) Misure preventive e protettive e DPI eventualmente previsti nel PSC (per lavorazioni interferenti)

[illegible]

Semimaschere con filtri combinati per polveri, gas e vapori, complete di ricambi (UNI EN 140)	95.3.2.1	Utilizzate per l'esecuzione di tracce in contemporanea con altre lavorazioni negli stessi ambienti	n.	3	10	1	1	30	€ 1.90	€ 57.00
Visiera ribaltabile / Occhiali di sicurezza	95.2.1.3	Idem come sopra	n.	3	10	1	1	30	€ 1.58	€ 47.40
Altri dispositivi complementari		non previsti	////	////	////	////	////	////	////	////
Varie		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo; proteggere i Lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute (per lavorazioni interferenti).	A corpo		La stima di questi costi, valutati forfettariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori misure preventive e protettive, per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)				€ 100.00	€ 100.00
TOTALE									€	1,510.30

c) Impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche, impianti antincendio, impianti di evacuazione fumi, ecc.

Tipo di apprestamento / misura / procedura /	Voce Rif.to	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	U.M.	Mesi di utilizzo/ n°	Quantità				Costo (a misura-a € euro	Costo totale € euro
				n	b	l	h/sp	Totale		
Impianto di terra - Scariche atmosferiche	mercato	Progettazione, realizzazione e certificazione dell'impianto di terra ed eventuale protezione scariche atmosferiche conforme alla normativa vigente per tutto il cantiere compreso l'allacciamento alla rete esistente e dichiarazione di conformità. Sono inoltre incluse tutte le attività di controllo, verifica e manutenzione per tutto il periodo di utilizzo.	A corpo	8	La stima prevista è stata eseguita a corpo considerando la possibile estensione del cantiere ed il numero dei baraccamenti, dei macchinari fissi, ecc. La stima a corpo è stata fatta comparando i costi con quelli di cantieri analoghi precedentemente realizzati.				€ 1,000.00	€ 1,000.00
Impianto antincendio		Nel Cantiere non saranno presenti Impianti fissi. Vedere “mezzi estinguenti” nella tabella “d)”	////	////	////	////	////	////	////	////
Impianto evacuazione fumi		Non previsti	////	////	////	////	////	////	////	////
Varie		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo che possono derivare da scariche atmosferiche, fuochi, fumi, gas, ecc. e quindi proteggere i Lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute	A corpo		La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori impianti, misure preventive e protettive, ecc. per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)				€ 200.00	€ 200.00
TOTALE									€	1,200.00

d) Mezzi e servizi di protezione collettiva.

Tipo di apprestamento / misura / procedura /	Voce Rif.to	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	U.M.	Mesi di utilizzo/ n°	Quantità				Costo (a misura-a € euro	Costo totale € euro
					b	l	h/sp	Totale		
Delimitazioni aree di lavoro e/o accumulo materiali	mercato	Recinzione modulare metallica in pannelli 3.4x2.1 m di rete zingata saldata a montanti in tubolare completa di plinti prefabbricati in c.a. assemblati tra loro per tutta la durata dei lavori.	ml						€ 12.00	€ 1,188.00
		Delimitazione aree pedonale e zona pavimentata ovale		1	11	1	3	33		
		Delimitazione area ascensore scavo		1	6	1	1	6		
		Delimitazione area lavorazione e accumulo materiali zona castello di tiro e tettoia		1	10	1	1	10		
		Delimitazione area lavorazione e accumulo materiali zona lavorazioni esterne allacciamenti post smontaggio tettoia e castello di tiro		1	10	1	1	10		
		Delimitazione aree scarico		1	4	4	2	32		
		Delimitazione area di lavoro passerella		2	4	1	1	8		
							Tot	99		
Delimitazioni aree di lavoro e/o accumulo materiali	4.9.1.1	Recinzione modulare in transenna parapetonale metallica lunghezza 2.5 m omologata come da codice stradale con fascia rifrangente per periodo minimo di 5 gg.	ml						€ 0.56	€ 677.60
		Delimitazione aree di lavoro zona esterna loc tecnico		30	20	1	1	600		
		Delimitazione aree scavo esterno ed allacci vari		15	15	2	1	450		

		Delimitazione area di scarico e manovra approvvigionamento materiali ascensore al piano terra		5	20	1	1	100		
		Delimitazione area di scarico e manovra approvvigionamento materiali ascensore e reticolari al piano primo		5	6	2	1	60		
							Tot	1210		
Delimitazione area di lavoro per realizzazione collegamento piano ammezzato e ascensore	mercato	Delimitazione di locali esistenti a mezzo di intavolato verticale posto in opera su traversi in legno posti a contrasto con murature esistenti compreso onere di realizzazione aperture di collegamento dotate di serrature o apparecchi di chiusura compreso onere per trasporto, montaggio e smontaggio per tutta la durata dei lavori.	mq						€ 18.00	€ 972.00
		per delimitazione locali interni area di lavoro passerella		3	1.5	1	2	9		
		per delimitazione locali interni area di lavoro passerella		1	8	1	3	24		
		per delimitazione locali interni area di lavoro ascensore al piano ammezzato		1	7	1	3	21		
							Tot	54		
Protezioni e apprestamenti per sollevamento materiali ascensore e vetri	mercato	Apprestamenti esterni ed interni per sollevamento di vetri al piano di lavoro per posa vetrate vano ascensore compreso onere di sorveglianza ed assistenza alle manovre su piazza esistente pedonale, segnalazioni, oneri per sollevamento, carico, scarico e trasporto per tutta la durata dei lavori. Il tutto relativamente alle seguenti voci:	A corpo						€ 807.36	€ 807.36
		per nolo automezzo speciale con gru gommato	ora	1	8	1	1	8		
		per assistenza a terra operaio comune	ora	1	8	1	1	8		
		per nolo montacarichi	ora	1	1	1	1	1		
		per realizzazione struttura a tubo e giunti di sollevamento	A corpo	1	1	1	1	1		

		per delimitazione e segnalazione area di lavoro	A corpo	1	1	1	1	1		
							Tot	1		
Protezioni e apprestamenti per sollevamento materiali metallici per realizzazione reticolari	mercato	Apprestamenti esterni ed interni per sollevamento di strutture reticolare preassemblate in officina al piano di lavoro per materiali al piano sottotetto compreso onere di sorveglianza ed assistenza alle manovre su piazza esistente pedonale, segnalazioni, oneri per sollevamento, carico, scarico e trasporto per tutta la durata dei lavori. Il tutto relativamente alle seguenti voci:	A corpo						€ 1,657.36	€ 1,657.36
		per nolo automezzo speciale con gru gommato	ora	1	8	1	1	8		
		per assistenza a terra operaio comune	ora	1	8	1	1	8		
		per nolo montacarichi	ora	2	8	1	1	16		
		per realizzazione struttura a tubo e giunti di sollevamento e mezzi per scorrimento al piano di lavoro	A corpo	1	1	1	1	1		
		per delimitazione e segnalazione area di lavoro	A corpo	1	1	1	1	1		
							Tot	1		
Tettoie	4.7.1.1	Tettoie di sicurezza per lavorazioni sotto organi di sollevamento realizzate con strutture tubolari in acciaio e lamiera metallica ondulata. Per i primi 30 gg	mq	1	3	3	1	9	€ 36.52	€ 328.68
	4.7.1.2	idem c.s. ma per ogni mese	mq/ mese	11	3	3	1	99	€ 9.49	€ 939.51
							Tot	108		
Protezioni carrabili	4.10.1.13+4.1.10.14	Lamiere carrabili per protezione di chiusini esistenti non carrabili in acciaio di dimensioni varie secondo indicazioni di portata fornite dalla DL. sp. Minimo 2 cm per tutta la durata dei lavori	cad/an no	1	1	1	2	2	€ 105.93	€ 211.86
							Tot	110		

Segnaletica di sicurezza	mercato	Per Cantiere logistico (avvertimento, prescrizione, divieto, antincendio, salvataggio, ecc.), Per Viabilità provvisoria delle strade di servizio interne e per flusso veicolare urbano e pedonale, (avvertimento, prescrizione, divieto, ecc.), per le Fasi lavorative a terra e in quota (avvertimento, prescrizione, divieto, ecc.) di dimensioni variabili.								
		Segnali per segnaletica stradale, reparti specifici, viabilità, emergenze, logistica, etc..	n.	1	40	1	1	40	€ 5.00	€ 200.00
		Segnaletica di varia natura e dimensione per cantiere in genere	A corpo	2	1	1	1	2	€ 75.00	€ 150.00
Attrezzature per il primo soccorso	4.18.1.2	Non sono previste particolari attrezzature per il primo soccorso, essendo il Cantiere non lontano da un presidio ospedaliero. Però, essendo lo stesso Cantiere esteso su un'ampia area si prescrive la presenza di cassette di medicazione (normalmente di competenza delle singole Imprese art. 45 Dlgs 81/08) in ogni luogo di lavoro lontano dal Cantiere logistico ove è situato un presidio.							€ 10.18	€ 122.16
		Cassetta di medicazione integrativa oltre due persone	n.	12	1	1	1	12		
Illuminazione emergenza	ed mercato	E' prevista nel Cantiere logistico.	////	////	////	////	////	////	////	////
		Illuminazione dell'area d'intervento in orario notturno o in ausilio della logistica.	A corpo	1	1	1	1	1	€ 300.00	€ 300.00
Mezzi estinguenti	4.20.4.11+4.20.1.12	Saranno utilizzati presumibilmente:								
		• Estintori tipo A, B e C da Kg. 6,00	cad	1	5	1	1	5	€ 42.09	€ 210.45
		• Estintori carrellati da Kg. 30	////	////	////	////	////	////	////	////
Servizi di gestione delle emergenze		Squadra addetta all'antincendio, ecc., composta da personale già presente in cantiere per altre attività	A corpo							€ 200.00

		Squadra addetta al primo soccorso, composta da personale già presente in cantiere per altre attività	A corpo							€ 200.00
	mercato	Ausilio al telefono di rete fissa all'interno del locale allestito ad ufficio per mezzo di telefono mobile da tenersi sempre in carica ed attivo per tutta la durata dei lavori.	mese	12	1	1	1	12	€ 30.00	€ 360.00
Varie		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori mezzi e servizi di protezione collettiva per proteggere i Lavoratori dal rischio di infortunio e tutelare la loro salute		La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori mezzi e servizi di protezione collettiva ecc. per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)					€ 1,500.00	€ 1,500.00
									TOTALE	€ 10,024.98

e) Procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza

Tipo di apprestamento / misura / procedura /	Voce Rif.to	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	U.M.	Mesi di utilizzo/ n°	Quantità				Costo (a misura-a € euro	Costo totale € euro
				n	b	l	h/sp	Totale		
Coordinamento tra attività in Cantiere	1.1.1.2	Operatore per il coordinamento a terra della interferenza regolazione accessi stradali in relazione al transito urbano veicolare ed interferenze, ecc.	ore	40.00	€ 1.00	€ 1.00	€ 1.00	€ 40.00	€ 30.79	€ 1,231.60
Bonifiche ambientali		Non previste	////	////	////	////	////	////	////	////
Bonifiche da ordigni bellici		Non previste in sede progettuale	////	////	////	////	////	////	////	////
Varie		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).		La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori procedure di sicurezza rilevabili dal CSE in fase di esecuzione e per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)					€ 200.00	€ 200.00
TOTALE									€	1,431.60

f) Interventi finalizzati alla sicurezza e richiesti per lo sfasamento spaziale o temporale delle lavorazioni interferenti

Tipo di apprestamento / misura / procedura /	Voce Rif.to	Descrizione dell'utilizzo in relazione alla fase lavorativa	U.M.	Mesi di utilizzo/ n°	Quantità				Costo (a misura-a € euro)	Costo totale € euro
				n	b	l	h/sp	Totale		
Barriere per l'abbattimento del rumore		Non previste, ma comunque parzialmente considerate in sede di apprestamenti	////	////	////	////	////	////	////	////
Protezione contro le polveri		Non previste, ma comunque parzialmente considerate in sede di apprestamenti	////	////	////	////	////	////	////	////
Protezione contro zone a smatimento elementi o materiali pericolosi		Non previste, ma comunque parzialmente considerate in sede di apprestamenti ad esempio: • Struttura di legname, realizzata da orditura verticale ad interasse di m. 1,00 e da orditura secondaria orizzontale ad interasse do m. 0,50, e da doppio telo di polietilene, posto in opera con sovrapposizioni e sigillato con nastro adesivo. • Teli di cellophane bianco	A corpo	6	1	1	1	1	400.00	400.00
Varie		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di utilizzare ulteriori procedure per specifici motivi di sicurezza derivanti dal contesto o dalle interferenze (non dal rischio intrinseco della lavorazione stessa).	A corpo	La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori procedure di sicurezza rilevabili dal CSE in fase di esecuzione e per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)						€ 500.00
TOTALE									€	900.00

				Riunioni n. 20 x Presenti n. 3 x €/ora 30,92 x ore n. 1 = € 1855,20	
Varie		Costi vari ed eventuali, non meglio definibili in fase di progettazione della sicurezza, ma che potrebbero essere necessari per prevenire il manifestarsi di situazioni di pericolo e/o che possono derivare dalla necessità di approntare ulteriori misure di coordinamento relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione.	A corpo	La stima di questi costi, valutati forfetariamente ed espressi a corpo, include ogni tipo di intervento che potrebbe risultare necessario per l'uso di ulteriori procedure di sicurezza rilevabili dal CSE in fase di esecuzione e per tutto il periodo dei lavori (incluse anche eventuali proroghe, modifiche in corso d'opera, ecc.)	€ 300.00
TOTALE €					3,215.72

Totale € 68,162.02

NOTE:

Computo redatto analiticamente assumendo a riferimento i prezzi unitari e/o delle opere compiute presenti nel Prezziario Regionale della toscana per le Opere Pubbliche Anno 2009 o in base a voci di mercato.

**pari al 5.69%
importo lavori complessivo**