



PSC

**STIMA DEI COSTI
DELLA SICUREZZA**

SCALA 1:100

AGGIORNAMENTO

N. DEL

**REALIZZAZIONE
DI N. 1 BLOCCO
DI LOCULI E OSSARI
ALL'INTERNO
DEL CIMITERO
DI SANTA FIRMINA
AD AREZZO**

COMMITTENTE

AREZZO MULTISERVIZI SRL
VIA BRUNO BUOZZI, 1 - AREZZO

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
SIG.RA ELENA GRAVERINI

PROGETTISTA INCARICATO

ARCHITETTO PIETRO GIANI



STUDIO DI ARCHITETTURA
ARCHITETTI P. GIANI, P. RICCI, L. RICCI
VIA MARGARITONE 15 - AREZZO
TEL +39 0575 299706 - FAX +39 0575 299706
e-mail: p.giani@awn.it
Pec: pietro.giani@archiworldpec.it

COLLABORATORI

ARCHITETTO PAOLO RICCI
ARCHITETTO LAURA RICCI

GEOLOGO

DOTT.GEOL. FRANCO BULGARELLI

Realizzazione di n. 1 blocco di loculi e ossari all'interno del Cimitero di
Santa Firmina ad Arezzo

COSTI DELLA SICUREZZA

Il seguente Computo dei Costi della Sicurezza è stato redatto utilizzando i seguenti prezziari ufficiali di riferimento e più precisamente:

- Elenco misure Anticovid-19 per l'adeguamento dei cantieri pubblici approvato con Delibera Giunta Regionale n.645 del 25-05-2020
- Prezziario Regione Toscana LL.PP.2020 – Arezzo – approvato con Delibera Giunta Regionale n. 1424 del 25.11.2019, in vigore dal 01.01.2020 al 31.12.2020
- Elenco regionale dei prezzi e dei costi minimi della manodopera per lavori edili, impianti tecnologici, infrastrutture a rete, lavori stradali e impianti sportivi per l'esecuzione di opere pubbliche. - Elenco regionale dei costi per la sicurezza dei lavoratori - Regione Umbria - Edizione 2018 Approvato con Delibera Giunta Regionale n. 10271 del 09.09.2018 - Edizione in vigore dal 01.01.2019 e tuttora vigente

	N articolo	Descrizione articolo	U.M.	DIMENSIONI					Quantità	Importi	
				part.ug	lung.	larg	H/peso	/ 2		unitario	TOTALE
O.S.7	Prezziario Reg.Umbria 2019 S3.1.10.0	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. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. L'impianto è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per l'intera durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.	cad						1,00	270,00	270,00
O.S.8	Prezziario Reg.Umbria 2019 S1.1.90.5	Costo di utilizzo, per la sicurezza e la salute dei lavoratori, 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. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante l'esecuzione della fase; il documento che indica le caratteristiche tecniche e le istruzioni per l'uso e la manutenzione; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Gli apprestamenti sono e restano di proprietà dell'impresa. Dimensioni di riferimento approssimative: profondità m 0,90; larghezza circa m 2,00; fino alla altezza di circa m 7,50. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo del trabattello. Fornitura per uso all'esterno. Portata kg 350 comprese 2 persone. Altezza del piano di lavoro circa m 5,00.	cad						1,00	75,20	75,20
	S1.1.90.5	Misurato cadauno posto in opera, per il primo giorno di lavoro. per ogni giorno di lavoro successivo al primo	cad cad						6,00	12,20	73,20
O.S.9	TOS20_17.N 05.002.014	Realizzazione di recinzione di area di cantiere con pannelli di rete elettrozincata. Montaggio di recinzione nell'area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna, con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x h. 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese. recinzione per cantiere fisso recinzione per cantiere di lavoro	cad cad						10,00 14,00	16,10 16,10	161,00 225,40
O.S.10	TOS20_17.N 05.002.017	Smontaggio della recinzione (voce precedente). recinzione per cantiere fisso recinzione per cantiere di lavoro	cad cad						10,00 14,00	6,90 6,90	69,00 96,60

	N articolo	Descrizione articolo	U.M.	DIMENSIONI					Quantità	Importi	
				part.ug	lung.	larg	H/peso	/ 2		unitario	TOTALE
O.S.11	TOS20_17.N 05.002.020	Noleggio oltre il primo mese di utilizzo della recinzione (come sopra), calcolato cad per ogni mese di utilizzo. Calcolato per n. 1 mese recinzione per cantiere fisso recinzione per cantiere di lavoro	cad					10,00	1,38	13,80	
									14,00	1,38	19,32
O.S.12	TOS20_17.P 05.001.003	Rete di delimitazione area cantiere color arancio in polietilene estruso, bidirezionale, maglia a disegno ovoidale in rotoli compreso il montaggio dei supporti alla rete e smontaggio. H. 180 cm.	ml					84,00	1,32	110,88	
O.S.13	TOS20_17.N 06.004.011	Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofugo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile durata mesi 2.	cad					2,00	207,00	414,00	
O.S.14	TOS20_17.P 07.002.013	Cartello di norme ed istruzioni , da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm. 250 x 350, spessore mm. 0,5, distanza lettura max. 4 metri.	cad					2,00	7,08	14,16	
O.S.15	Prezziario Reg. Umbria 2019 S1.4.60	Delimitazione di zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso, etc...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore bianco e rosso sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,20 m fissati al terreno a distanza di 2,00 m di cui almeno cm 20 da infliggere nel terreno, compresa la fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura.	ml					400,00	0,37	148,00	
O.S.16	TOS20_17.P 07.002.007	Segnale stradale tondo, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pellicola, montato su portasegnaie con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra.	cad					4,00	21,99	87,96	
O.S.17	TOS20_17.P 07.002.009	Sacchi in tela plastificata rinforzata , possono contenere Kg. 25 di sabbia arrivando a metà capienza, misure cm. 60 x 40.	cad					4,00	4,31	17,24	

	N articolo	Descrizione articolo	U.M.	DIMENSIONI					Quantità	Importi	
				part.ug	lung.	larg	H/peso	/ 2		unitario	TOTALE
O.S.18	TOS20_17.P 07.004.001	Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.						1,00	40,25	40,25	
O.S.19	TOS20_17.P 07.003.001	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389.	cad					1,00	74,75	74,75	
<p>Di seguito sono indicati i costi della sicurezza che si sono resi indispensabili a causa dell'emergenza epidemiologica da COVID-19 ricavati dal 'Elenco misure Anti Covid -19 per i cantieri dei Lavori Pubblici' redatto dalla Regione Toscana con DRG n.645 del 25.05.2020</p>											
O.S.20	COV.2	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - MODALITA' DI UTILIZZO E SANIFICAZIONE DEI MEZZI E/O ATTREZZATURE DI USO COLLETTIVO INDIVIDUALE IN DOTAZIONE.	ora					1,00	35,45	35,45	
O.S.21	COV.5	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 - POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE , completa di cartello istallato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI , ancorati su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm. 125x175, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) . Vedere LAY-OUT di cantiere.	cad					18,00	5,00	90,00	
O.S.22	COV.6	INFORMAZIONE – punto 1 del protocollo condiviso di cui all' allegato 13 del DPCM 17/05/2020 – POSA IN OPERA DI SEGNALETICA VERTICALE , completa di cartello istallato su apposito appoggio, palo o mensola o ancorato a strutture e pareti esistenti, recanti le informazioni o le misure comportamentali o gli obblighi da rispettare in funzione dell'emergenza legata al COVID-19. CARTELLO DI INFORMAZIONE, PRESCRIZIONE OBBLIGHI , ancorato su parete o su palo o su strutture esistenti nel cantiere, in materiale vario (alluminio o plastica o pellicola adesiva etc), di forma rettangolare, dimensione mm. 500X700, distanza lettura max 4 metri (fornitura e posa) . Vedere LAY-OUT di cantiere.	cad					1,00	10,04	10,04	
O.S.23	COV.8	MODALITA' DI ACCESSO DEI FORNITORI ESTERNI AL CANTIERE – punto 2 del protocollo condiviso di cui all'allegato 13 del DPCM 17/05/2020 -									

N articolo	Descrizione articolo	U.M.	DIMENSIONI					Quantità	Importi	
			part.ug	lung.	larg	H/peso	/ 2		unitario	TOTALE
O.S.24	COV. 46	cad						10,00	9,89	98,90
O.S.25	COV.10	cad						2,00	130,41	260,82
O.S.26	COV.11	cad						2,00	272,60	545,20

N articolo	Descrizione articolo	U.M.	DIMENSIONI					Quantità	Importi	
			part.ug	lung.	larg	H/peso	/ 2		unitario	TOTALE
O.S.27	COV.14	mq						619,20	2,20	1.362,24
	<p>DISINFEZIONE DI LUOGHI O LOCALI CHIUSI AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DELLE SUPERFICI. Disinfezione di locali quali ad esempio mense, spogliatoi uffici ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sani determinati ambienti confinati e aree di pertinenza mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni.</p> <p>Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1%:</p> <ul style="list-style-type: none"> - con cadenza giornaliera all'interno di locali quali mense e spogliatoi come previsto al punto 3 del DPCM - periodicamente negli altri locali a servizio del cantiere come indicato nel PSC. <p>Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia prevista al comma 1 lettera a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi ai locali. Dell'avvenuta sanificazione ottenuta mediante disinfezione se ne deve dare notizia in un cartello apposto nei locali che riporta giorno, ora, principio attivo utilizzato e addetto che l'ha eseguita.</p> <p>Calcolo effettuato al mq. per ogni locale del cantiere "fisso": Box spogliatoio, estensione ml.240 x ml.450 = mq.10,80; Wc (n.2: servizio addetti cantiere + servizio fornitori) mq.1,80 x n.2 bagni = mq.3,60, per complessivi mq.14,40 e per n.43 gg lavorativi = mq 619,20</p>									
	<p>PULIZIA E SANIFICAZIONE NEL CANTIERE – punto 3 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 -</p> <p>L'azienda assicura la sanificazione periodica di arredi degli uffici e della mensa, tavoli, tastere, pulsantere attrezzature, maniglie, utensili manuali, quadri comando.</p> <p>DISINFEZIONE DI OGGETTI ADIBITI AD USO PROMISCUO AL FINE DI OTTENERE UNA SANIFICAZIONE DEGLI STESSI. Disinfezione di attrezzature, mezzi d'opera, cabine di guida o di pilotaggio, pulsantere, quadri elettrici e simili preveda un uso promiscuo tra diversi soggetti ottenuta mediante le operazioni previste di cui al comma 1 lettere b del D.M. 7 luglio 1997, n. 274, regolamento di attuazione degli artt.1 e 4 della Legge 25 Gennaio 1994, n.82 che definisce attività di disinfezione quelle che riguardano il complesso dei procedimenti e operazioni atti a rendere sane le superfici mediante la distruzione o inattivazione di microrganismi patogeni.</p> <p>Trattamento eseguito con prodotti contenenti ipoclorito di sodio diluito al 0,1% o etanolo al 70% o perossido di idrogeno al 0,1% (questi sono i principi attivi e le concentrazioni nei prodotti commerciali da intendersi composizione minima per renderli idonei allo scopo).</p>									

	N articolo	Descrizione articolo	U.M.	DIMENSIONI					Quantità	Importi	
				part.ug	lung.	larg	H/peso	/ 2		unitario	TOTALE
		<p>Ferma restando l'indicazione di utilizzare preferibilmente strumenti e attrezzi in maniera esclusiva da parte di ciascun lavoratore, nel caso che sia necessario utilizzare gli stessi in modo promiscuo essi devono essere disinfettati prima di essere utilizzati da ciascun diverso operatore.</p> <p>Il trattamento deve essere eseguito dopo la pulizia previste al comma 1 lettera a del D.M. n. 274/74 già previsto in costi e oneri relativi alle attrezzature.</p> <p>Misurato a corpo per l'insieme degli oggetti al giorno.</p> <p>Per giorni lavorativi n. 43</p> <p>Tale prezzo può essere riformulato tenendo conto sia del tipo di cantiere che risulta di limitate dimensioni, sia del numero degli addetti (squadra tipo 4 operai) e sia del numero dei mezzi d'opera e attrezzature necessarie per le varie lavorazioni che risultano in numero contenuto. pertanto si è proceduto fare un analisi prezzo</p>	a corpo						43,00	33,76	1.451,68
O.S.28	COV.28	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 –</p> <p>ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE FFP2, SENZA VALVOLE di ispirazione e/o espirazione realizzata con tessuto-non-tessuto a più strati, con funzione di barriera di protezione anche nella diffusione di agenti patogeni trasmissibili per via aerea (aerosol e goccioline, monouso, posizionate su naso e bocca e fissate alla testa con lacci o elastici. Conformi al Regolamento EU 425/2016 e alla norma UNI EN 149:2009. Il prodotto deve riportare il marchio CE o nel caso non ne siano provviste devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. Anche i dispositivi marcati N95, N99, N100 (standard americano) devono essere validate da INAIL. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).</p> <p>Calcolata n. 1 dispositivo al giorno per ogni lavoratore x 43gg (giorni lavorativi). Per n. 3 lavoratori (squadra tipo) = a complessivi n. 129</p>	cad						129,00	3,75	483,75

	N articolo	Descrizione articolo	U.M.	DIMENSIONI					Quantità	Importi	
				part.ug	lung.	larg	H/peso	/ 2		unitario	TOTALE
O.S.29	COV.35	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE. – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 –</p> <p>ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p> <p>OCCHIALI PROTETTIVI riutilizzabili per lavorazioni che espongono a rischi ottici – la luce naturale e artificiale o le sorgenti di radiazioni provocano la maggior parte delle lesioni agli occhi - rischi meccanici – causati da polvere a grana grossa e fine, da particelle ad alta velocità, da metalli e corpi incandescenti - rischi chimici – causati da aerosol e aeriformi, spruzzi o gocce di soluzioni chimiche che possono penetrare nell'occhio, danneggiare la retina e quindi la vista - rischi termici – Realizzati in conformità alla norma UNI EN 166.- TIPO A PROTEZIONE LATERALE, SUPERIORE ED INFERIORE, ANTIGRAFFIO ED ANTIAPPANNANTE, STANGHETTE REGOLABILI ED INCLINABILI. La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro.</p> <p>Calcolate n. 1 forniture per ciascun lavoratore, per tutta la durata dei lavori, per i n. 3 operai della squadra tipo.</p>	cad						3,00	7,37	22,11
O.S.30	COV.41	<p>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE – punto 5 del protocollo condiviso allegato 13 del DPCM 17/05/2020 –</p> <p>ABBIGLIAMENTO INDIVIDUALE DA LAVORO E ACCESSORI DI PROTEZIONE fornito dal datore di lavoro, utilizzati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti, durante i trasferimenti fuori dal cantiere, in caso di contatto con fornitori o altro personale esterno alla Ditta Appaltatrice o in caso di distanza tra i lavoratori inferiore a 1,00 mt. Sono indossati, rimossi e smaltiti correttamente come rifiuto indifferenziato, seguendo adeguate procedure descritte nel Protocollo nazionale.</p>									

	N articolo	Descrizione articolo	U.M.	DIMENSIONI					Quantità	Importi	
				part.ug	lung.	larg	H/peso	/ 2		unitario	TOTALE
O.S.30		<p>GUANTI MONUSO IN LATTICE DI GOMMA NATURALE O IN ALTRO MATERIALE ELASTOMERICO (DPI III CAT.), resistente a prodotti chimici e a microorganismi e devono essere idonei alla protezione dalla contaminazione incrociata. Devono inoltre essere delle dimensioni indicate nel prospetto 1 della stessa norma e con taglie espresse in extra small, small, medium, large ed extra large. Il prodotto deve riportare il marchio C.E. o nel caso non ne siano provvisti devono avere l'attestazione di INAIL di rispondenza alle norme vigenti ai sensi del decreto legge 17 marzo 2020 n. 18, all'art. 15. (La documentazione relativa alla consegna dei DPI deve essere conservata dal Datore di Lavoro).</p> <p>Calcolati n.2 paia al giorno per ogni lavoratore, per n.43 gg. (giorni lavorativi), per n. 3 lavoratori (squadra tipo) = a complessivi n.258 paia.</p>	paia						258,00	0,35	90,30
										TOTALE	9.845,69

AREZZO, Maggio 2020

Il coordinatore della sicurezza in fase di
progettazione
Arch. Pietro Gianì