



**CITTA' DI ARTENA**

Via Filippo Prospero n. 1  
00031 Artena (RM)

**ADEGUAMENTO DELLO STADIO COMUNALE AI FINI DELLA PARTECIPAZIONE AL  
CAMPIONATO DI CALCIO LND- FIGC SERIE "D"**

**1° LOTTO FUNZIONALE**

**SOSTITUZIONE MANTO IN ERBA ARTIFICIALE  
CAMPO DI CALCIO**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**Responsabile del procedimento**

Istruttore Tecnico Direttivo  
Ganfranco Onorati

**Progettista**

Arch. Mauro Schiavone



**DOCUMENTO**

**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA**

**DOCUMENTO N°**

**PE D6 a**

**NOTE**

-

**DATA**

16.07.2018

**REVISIONE**

0

Calcolo della incidenza percentuale della sicurezza

Riepilogo				SICUREZZA GENERALE	SICUREZZA DI FASE (Costi aziendali)				
Num Ord	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTO	PERC.Parziale	Costi Speciali della Sicurezza CSS	Costi Ordinari della sicurezza	Lista n.	Totale	Incidenza percentuale dei costi ordinari della sicurezza	Spese complessive per la Sicurezza (SCS)
		Totale	%						
A	PREPARAZIONE SUPERFICIE CAMPO DI CALCIO	19.722,08	3,96			1+2	602,49	3,05	
B	RICOSTRUZIONE CAMPO DI CALCIO	443.880,64	89,09			3+7	357,24	0,08	
C	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE	31.078,56	6,24			4+6	418,42	1,35	
A4	OPERE VARIE DI SISTEMAZIONE	3.561,30	0,71			5+6	346,38	9,73	
	<b>TOTALE LAVORI</b>	<b>498.242,58</b>	<b>100,00</b>						
				1.198,15			1.724,53		2.922,68
Percentuale di Incidenza media della sicurezza IS %/(SCS/C)									
									<b>0,59 %</b>

### Stima spese speciali per la sicurezza

STIMA COSTI SPECIALI PER LA SICUREZZA										
Num. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Periodo utilizzo	Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso			Unitario	TOTALE
<b>RISCHI TRASMESSI DAL CANTIERE ALL'AMBIENTE ESTERNO</b>										
1		L'Impianto sportivo comunale è attualmente provvisto di recinzione esterna perimetrale.								
2	S1.05.14	Verifiche, sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore per ora di effettivo servizio. <b><i>Nell'impianto sportivo sono presenti ingressi pedonali ed ingressi carrabili provvisti di dispositivi di chiusura posti lungo la strada principale. la voce compensa l'assistenza</i></b>	ora					5	33,50	167,50
<b>SERVIZI IGIENICO ASSISTENZIALI</b>										
Saranno utilizzati gli spogliatoi esistenti ed i servizi annessi su concessione dell'Amministrazione Comunale. Gli spogliatoi sono dotati di wc e docce .										
<b>PRESIDI SANITARI E GESTIONE DELLE EMERGENZE</b>										
3	SANG04010 - CPT	Cassetta di pronto soccorso (Rif. DPR 303/56, art 19)	cad					1	55,78	55,78
4	S1.04.6.3.a	Estintore carrellato a polvere pressurizzata. Carica Kg 30 Classe AB 1 C, comprese verifiche periodiche . Nolo per un mese o frazione	cad				mesi 3	1	8,89	26,67
<b>INSTALLAZIONE DI DEPOSITI - Recinzione</b>										
5	S1.01.1.5.a	Rete di plastica stampata. Fornitura e posa in opera di rete di plastica stampata da applicare alla recinzione di cantiere compreso il fissaggio della rete alla recinzione sostenuta da ferri tondi di diametro mm20 infissi nel terreno a distanza di mt 1 con altezza fino a mt 2 compreso montaggio, smontaggio e nolo primo mese o frazione <b>per delimitazione area di</b>	ml					100	5,31	531,00
<b>SEGNALETICA DI SICUREZZA</b>										
6	S1.04.1.2a	Cartelli di pericolo (colore giallo) conformi al D.Lgs 81/08 in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola asesiva rinfrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 700x500	cad.				mesi 4	1	0,89	3,56
7	S1.04.1.2.h	Cartelli di divieto (colore rosso) conformi al D.Lgs 81/08 in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola asesiva rinfrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 700x500	cad.				mesi 4	1	0,89	3,56
8	S1.04.1.3.d	Cartelli di obbligo (colore blu) conformi al D.Lgs 81/08 in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola asesiva rinfrangente; costo di utilizzo per mese o frazione. 700x500	cad.				mesi 4	1	0,89	3,56
<b>INFORMAZIONE</b>										
9	S1.05.12	Riunione di coordinamento fra i responsabili delle imprese operanti in cantiere ed il coordinatore di esecuzione dei lavori, prevista all'inizio dei lavori, e di ogni nuova fase lavorativa o introduzione di nuova impresa esecutrice. Costo medio pro-capite per ogni	ore					2	203,26	406,52
		<b>TOTALE €</b>								<b>1.198,15</b>
La stima dei costi delle "PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE ATTI A GARANTIRE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, IL RISPETTO DELLE NORME DELLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA TUTELA DELLA SALUTE DEI LAVORATORI" (art . 100 D.Lgs n. 81/2008 - punto 4 -Allegato XV) è stata individuata in base alla Tariffa dei prezzi 2012 della Regione Lazio (Del. G.R. 06.08.2012, n. 412) ed alle indicazioni desunte dalla pubblicazione "I costi della sicurezza" pubblicata da CTP - Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Roma e Provincia										

## Stima Sicurezza di fase

STIMA SPESE DELLA SICUREZZA DI FASE							
RIMOZIONE MANTO IN ERBA ARTIFICIALE - IMPIANTI SPORTIVI						Lista n.	1
CATEGORIE DI LAVORO							
Num. Ord.	TARIFFA	Apprestamento Attrezzature	Costo unitario	Numero	Periodo di utilizzo	Costo Totale	
1	S1.02.2.1	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione	1,37	7		1	9,59
2	S1.02.2.5.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300à C 8per un minuto), amina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo , categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche, Costo d'uso per mese o frazione - bassa	8,45	7	mesi	1	59,15
3	S1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI EN 388 - Fornitura (durata un mese)	3,97	7	mesi	1	27,79
4	S1.02.2.53	tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide - fornitura	5,59	7	1		39,13
5	S1.02.2.17	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class FFP2S	1,65	7		1	11,55
	Totale						147,21
<p>La stima dei costi delle "PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE ATTI A GARANTIRE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, IL RISPETTO DELLE NORME DELLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA TUTELA DELLA SDALUTE DEI LAVORATORI" (art . 100 D.Lgls n. 81/2008 - punto 4 -Allegato XV) è stata individuata in base alla Tariffa dei prezzi 2012 della Regione Lazio (Del. G.R. 06.08.2012, n. 412) ed alle indicazioni desunte dalla pubblicazione "I costi della sicurezza" pubblicata da CTP - Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Roma e Provincia</p>							

## Stima Sicurezza di fase

STIMA SPESE DELLA SICUREZZA DI FASE							
LAVORI SIMIL STRADALI - FORMAZIONE DI SOTTOFONDI - POSA IN OPERA DI TUBAZIONI - IMPIANTI SPORTIVI						Lista n.	2
CATEGORIE DI LAVORO							
Num. Ord.	TARIFFA	Apprestamento Attrezzature	Costo unitario	Numero	Periodo di utilizzo		Costo Totale
1	S1.02.2.1	Elemento di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione	1,37	7	mesi	3	28,77
2	S1.02.2.5.a	di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300à C 8per un minuto), amina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallergico e anticorrosivo , categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche, Costo d'uso per mese o frazione - bassa	8,45	7	mesi	3	177,45
3	S1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI EN 388 - Fornitura (durata un mese)	3,97	7	mesi	3	83,37
4	S1.02.2.12	Occhiali di protezione per saldatura EN 175, EN 166 ed EN 169 a coppe in alluminio con bordo in materiale plastico imbottito. Lenti piane DIN 5. Costo d'uso per mese o frazione	1,26	7	mesi	3	26,46
5	S1.02.2.41	Cuffie antirumore passive. Conformi alla norma UNI EN 352-1. Costo d'uso per mese o frazione	0,49	7	mesi	3	10,29
6	S1.02.2.17	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class FFP2S	1,65	7	mesi	3	11,55
7	S1.02.2.53	tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide - fornitura	5,59	7	mesi	3	117,39
	Totale						<b>455,28</b>

La stima dei costi delle "PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE ATTI A GARANTIRE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, IL RISPETTO DELLE NORME DELLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA TUTELA DELLA SDALUTE DEI LAVORATORI" (art . 100 D.Lgs n. 81/2008 - punto 4 -Allegato XV) è stata individuata in base alla Tariffa dei prezzi 2012 della Regione Lazio (Del. G.R. 06.08.2012, n. 412) ed alle indicazioni desunte dalla pubblicazione "I costi della sicurezza" pubblicata da CTP - Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Roma e Provincia

STIMA SPESE DELLA SICUREZZA DI FASE							
POSA IN OPERA DI MANTO IN ERBA ARTIFICIALE - IMPIANTI SPORTIVI						Lista n.	3
CATEGORIE DI LAVORO							
Num. Ord.	TARIFFA	Apprestamento Attrezzature	Costo unitario	Numero	Periodo di utilizzo		Costo Totale
1	S1.02.2.1	Elmetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione	1,37	7		1	9,59
2	S1.02.2.5.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300à C 8per un minuto), amina antiforo flessibile in materiale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallaergico e anticorrosivo , categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche, Costo d'uso per mese o frazione - bassa	8,45	7	mesi	1	59,15
3	S1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI EN 388 - Fornitura (durata un mese)	3,97	7	mesi	1	27,79
4	S1.02.2.53	tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide - fornitura	5,59	7	1		39,13
5	S1.02.2.17	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class FFP2S	1,65	7		1	11,55
	Totale						147,21
<p>La stima dei costi delle "PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE ATTI A GARANTIRE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, IL RISPETTO DELLE NORME DELLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA TUTELA DELLA SDALUTE DEI LAVORATORI" (art . 100 D.Lgls n. 81/2008 - punto 4 -Allegato XV) è stata individuata in base alla Tariffa dei prezzi 2012 della Regione Lazio (Del. G.R. 06.08.2012, n. 412) ed alle indicazioni desunte dalla pubblicazione "I costi della sicurezza" pubblicata da CTP - Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Roma e Provincia</p>							

## Stima Sicurezza di fase

STIMA SPESE DELLA SICUREZZA DI FASE						
IMPIANTO DI IRRIGAZIONE - SOSTITUZIONE E ISTALLAZIONE DI NUOVI COMPONENTI					Lista n.	4
CATEGORIE DI LAVORO			B1			
Num. Ord.	TARIFFA	Apprestamento Attrezzature	Costo unitario	Numero	Periodo di utilizzo	Costo Totale
1	S1.02.2.1	Elemento di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione (Compenso per copricapo mesi estivi)	1,37	7	1	9,59
2	S1.02.2.5.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300à C 8per un minuto), amina antiforo flessibile in matriale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallaergico e anticorrosivo , categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche, Costo d'uso per mese o frazione - bassa	8,45	7 mesi	1	59,15
3	S1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI EN 388 - Fornitura (durata un mese)	3,97	7 mesi	1	27,79
4	S1.02.2.53	tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide - fornitura	5,59	7	1	39,13
	Totale					135,66

La stima dei costi delle "PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE ATTI A GARANTIRE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, IL RISPETTO DELLE NORME DELLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA TUTELA DELLA SDALUTE DEI LAVORATORI" (art . 100 D.Lgls n. 81/2008 - punto 4 -Allegato XV) è stata individuata in base alla Tariffa dei prezzi 2012 della Regione Lazio (Del. G.R. 06.08.2012, n. 412) ed alle indicazioni desunte dalla pubblicazione "I costi della sicurezza" pubblicata da CTP - Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Roma e Provincia

Stima Sicurezza di fase

STIMA SPESE DELLA SICUREZZA DI FASE						
MONTAGGIO DI ATTREZZATURE SPORTIVE (Panchine, porte , bandierine )					Lista n.	5
CATEGORIE DI LAVORO						
Num. Ord.	TARIFFA	Apprestamento Attrezzature	Costo unitario	Numero/ mq	Periodo di utilizzo	Costo Totale
1	S1.02.2.1	Elementto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione	1,37	3	1	9,59
2	S1.02.2.5.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300à C 8per un minuto), amina antiforo flessibile in matriale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallaergico e anticorrosivo , categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche. Costo d'uso per mese	8,45	3 mesi	1	25,35
3	S1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI EN 388 - Fornitura (durata un mese)	3,97	3 mesi	1	11,91
4	S1.02.2.53	tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide - fornitura	5,59	3	1	16,77
	Totale					63,62
<p>La stima dei costi delle "PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE ATTI A GARANTIRE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, IL RISPETTO DELLE NORME DELLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA TUTELA DELLA SDALUTE DEI LAVORATORI" (art . 100 D.Lgls n. 81/2008 - punto 4 -Allegato XV) è stata individuata in base alla Tariffa dei prezzi 2012 della Regione Lazio (Del. G.R. 06.08.2012, n. 412) ed alle indicazioni desunte dalla pubblicazione "I costi della sicurezza" pubblicata da CTP - Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Roma e Provincia</p>						

## Stima sicurezza di fase

STIMA SPESE DELLA SICUREZZA DI FASE							
IMPIANTI TECNOLOGICI CON COMPONENTI ELETTRICHE: IMPIANTO IRRIGAZIONE - ARMADI DI SERVIZIO TORRI FARO						Lista n.	6
CATEGORIE DI LAVORO							
Num. Ord.	TARIFFA	Apprestamento Attrezzature	Costo unitario	Numero	Periodo di utilizzo		Costo Totale
1	S1.02.2.1	Elemetto di protezione UNI EN 397 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione	1,37	2	mesi	1	2,74
2	S1.02.2.5.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300à C 8per un minuto), amina antiforo flessibile in matriale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallaergico e anticorrosivo , categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche, Costo d'uso per mese o frazione - bassa	8,45	2	mesi	1	16,90
3	S1.02.2.12	Occhiali di protezione per saldatura EN 175, EN 166 ed EN 169 a coppe in alluminio con bordo in matriale plastico imbottito. Lenti piane DIN 5. Costo d'uso per mese o frazione	1,26	2	mesi	2	5,04
6	S1.02.2.46	Guanti dielettrici a cinque dita provati a 5000V - UNI EN 60903 fornitura (durata sei mesi)	33,40	2		1	66,80
7	S1.02.2.6	Scarpe isolanti in gomma naturale provate a 20000V UNI eN 347 . Costo d'uso per mese o frazione	90,05	2	mesi	1	180,10
8	S1.02.2.53	tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide - fornitura	5,59	2		1	11,18
							282,76
<p>La stima dei costi delle "PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE ATTI A GARANTIRE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, IL RISPETTO DELLE NORME DELLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA TUTELA DELLA SDALUTE DEI LAVORATORI" (art . 100 D.Lgls n. 81/2008 - punto 4 -Allegato XV) è stata individuata in base alla Tariffa dei prezzi 2012 della Regione Lazio (Del. G.R. 06.08.2012, n. 412) ed alle indicazioni desunte dalla pubblicazione "I costi della sicurezza" pubblicata da CTP - Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Roma e Provincia</p>							

## Stima sicurezza di fase

STIMA SPESE DELLA SICUREZZA DI FASE							
REALIZZAZIONE DI PICCOLI MANUFATTI IN C.A. (cordoli recinzioni)						Lista n.	7
CATEGORIE DI LAVORO							
Num. Ord.	TARIFFA	Apprestamento Attrezzature	Costo unitario	Numero/ mq	Periodo di utilizzo		Costo Totale
1	S1.02.2.1	Elemento di protezione S3 EN ISO 20345 con bordatura regolabile e fascia antisudore. Costo d'uso per mese o frazione	1,37	3	mesi	1	4,11
2	S1.02.2.5.a	Scarpa a norma UNI EN ISO 20345, antistatica, suola di usura in nitrile con resistenza al calore da contatto fino a 300à C (8per un minuto), amina antiforo flessibile in matriale composito, puntale con membrana traspirante, amagnetico, anallaergico e anticorrosivo , categoria di protezione S3HRO, priva di parti metalliche, Costo d'uso per mese o frazione - bassa	8,45	3	mesi	1	25,35
3	S1.02.2.17	Mascherine monouso per polveri di quarzo, per polveri e fumi di saldatura, class FFP2S	1,65	3	mesi	1	4,95
4	S1.02.2.44	Guanti contro le aggressioni meccaniche UNI EN 388 - Fornitura (durata un mese)	3,97	3	mesi	1	11,91
5	S1.02.2.47	guanti imbottiti adatti a ridurre le vibrazioni conformiUNI EN 10819 -Fornitura (durata sei mesi)	48,98	3	mesi	1	146,94
6	S1.02.2.53	tuta da lavoro monouso per la protezione dell'epidermide - fornitura	5,59	3		1	16,77
Totale							210,03
<p>La stima dei costi delle "PROCEDURE ESECUTIVE, APPRESTAMENTI E ATTREZZATURE ATTI A GARANTIRE PER TUTTA LA DURATA DEI LAVORI, IL RISPETTO DELLE NORME DELLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI E LA TUTELA DELLA SDALUTE DEI LAVORATORI" (art . 100 D.Lgls n. 81/2008 - punto 4 -Allegato XV) è stata individuata in base alla Tariffa dei prezzi 2012 della Regione Lazio (Del. G.R. 06.08.2012, n. 412) ed alle indicazioni desunte dalla pubblicazione "I costi della sicurezza" pubblicata da CTP - Comitato Paritetico Territoriale per la prevenzione infortuni, l'igiene e l'ambiente di lavoro di Roma e Provincia</p>							