



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



R A G U S A

COMUNE DI RAGUSA

PNRR – M5.C2.Inv.2.1

RIQUALIFICAZIONE E COMPLETAMENTO
DELL'AREA DEL FORO BOARIO DA
DESTINARE A POLO FIERISTICO POLIFUNZIONALE

CUP: F29J21002210001

Importo complessivo: € 7.700.000,00*

*Derivante dall'applicazione del prezzario unico regionale per i lavori pubblici della Regione Siciliana, aggiornato ai sensi del comma 2 dell'art.26 del D.L. n.50 del 17/05/2022, adottato con Decreto dell'Assessorato per le Infrastrutture e per la Mobilità n.17/Gab. del 29/06/2022

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO: Ing. Carmelo Licitra

PROGETTAZIONE:



Ing. Giuseppe Cicero (Direttore Tecnico)
Ing. Bruno Cicero - Arch. Laura Pediglieri
Ing. Gaetano Iaia
Ing. Claudio Pitino
Ing. Angelo Guastella

Coordinamento Generale
Progettazione Architettonica
Progettazione Strutturale e Antincendio
Progettazione Impianti
Responsabile Modellazione BIM

EUPRO S.R.L. SOCIETA' DI INGEGNERIA
97100 Ragusa - Viale del Fante, 8

Tel +39 0932 681837
www.eupro.it - info@eupro.it



Progettazione energetica
CAM - Involucro edilizio



Ing. Andrea Cicero
Progettazione acustica



Arch. Alessio Bracchitta
consulente per il verde

PROGETTO DEFINITIVO

Stima dei Costi della Sicurezza	DATA	15/12/2022	SCALA	
	ELABORATO			
REV	DATA	AGGIORNAMENTI	R-29	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	LAVORI A MISURA					
	SICUREZZA CANTIERE (SpCat 1)					
	Costi della sicurezza					
	(Cat 1)					
1 26.01.29 20/12/2021	<p>Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in profilato metallico anch'esso zincato e sostenuti al piede da elementi prefabbricati in calcestruzzo a colore naturale o plastificato, ancorato alla pavimentazione esistente mediante tasselli e/o monconi inclusi nel prezzo. Nel prezzo sono altresì comprese eventuali controventature, il montaggio ed il successivo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p>SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 1 - CANTIERE</p> <p>Accessi al cantiere *87,00*2,000</p>					
	SOMMANO...	m ²	174,00	19,36	3'368,64	2,573
2 26.01.26 22/12/2022	<p>Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per una profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna></p>					
	A R I P O R T A R E				3'368,64	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				3'368,64	
3 AN.SIC.002 22/12/2022	Recinzione zona demolizioni *711,76*1,200 Recinzione aree di scavo *275,00*1,200	m ²	854,11 330,00	14,14	16'743,32	12,787
	SOMMANO...		1'184,11			
3 AN.SIC.002 22/12/2022	Noleggio di autogru da 35 t con operatore SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 1 - CANTIERE	h	[1*8*5]	91,90	3'676,00	2,807
	SOMMANO...		40,00			
4 AN.SIC.003 22/12/2022	Noleggio autocarro con cestello con autista SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 1 - CANTIERE	h	[1*8*10]	68,40	5'472,00	4,179
	SOMMANO...		80,00			
5 AN.SIC.004 22/12/2022	Noleggio piattaforma aerea verticale senza operatore SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 1 - CANTIERE	h	[2*8*15*3]	36,62	26'366,40	20,136
	SOMMANO...		720,00			
6 26.03.02.002 20/12/2021	Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 1 - CANTIERE					
	A R I P O R T A R E				55'626,36	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				55'626,36	
7 26.03.07.006 22/12/2022	3,00 SOMMANO... Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in alluminio spessore minimo mm 0,5, leggibili da una distanza prefissata, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la cartellonistica al fine di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; le opere e le attrezzature necessarie al montaggio; lo smontaggio; l'allontanamento a fine fase di lavoro. Dimensioni minime indicative del cartello: L x H (cm). Distanza massima di percezione con cartello sufficientemente illuminato: d (m). E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo della cartellonistica. Misurata cadauno per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. cartello L x H = cm 50,00 x 70,00 - d = m 16 SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna>	cad	3,00 <hr/> 3,00	73,20	219,60	0,168
8 26.06.09 15/04/2022	20,00 SOMMANO... Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio. SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 1 - CANTIERE 100,00	cad	20,00 <hr/> 20,00	23,10	462,00	0,353
9 26.05.01.003	100,00 SOMMANO... Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di	cad	100,00 <hr/> 100,00	2,16	216,00	0,165
	A R I P O R T A R E				56'523,96	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				56'523,96	
22/12/2022	Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; la manutenzione e le revisioni periodiche; l'immediata sostituzione in caso d'uso; l'allontanamento a fine fase lavoro. Il mezzo estinguente è e resta di proprietà dell'impresa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'estintore, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. da kg 12 classe 55A 233BC SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna>					
	6,00		6,00			
	SOMMANO...	cad	6,00	96,92	581,52	0,444
10 26.07.05.001 03/12/2022	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna>					
	ufficio *1,00		1,00			
	servizi sanitari assistenziali *1,00		1,00			
	guardiole *1,00		1,00			
	SOMMANO...	cad	3,00	683,56	2'050,68	1,566
11 26.07.05.002 03/12/2022	Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, dei necessari tavoli, sedie e armadi, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo; uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE					
	A R I P O R T A R E				59'156,16	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				59'156,16	
	Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna> Vedi voce n° 10 [cad 3.00] *29,00 SOMMANO...	cad	87,00			
		cad	87,00	415,50	36'148,50	27,607
12 26.07.03.001 22/12/2022	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna>					
	1,00		1,00			
	SOMMANO...	cad	1,00	668,00	668,00	0,510
13 26.07.03.002 22/12/2022	Locale mensa delle dimensioni approssimative di m 6,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico e idrico, dei necessari tavoli, panche e apparecchi scaldavivande, pavimento antipolvere lavabile, compreso: il montaggio e smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna>					
	29,00		29,00			
	SOMMANO...	cad	29,00	392,53	11'383,37	8,694
14 26.07.02.001 03/12/2022	Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la					
	A R I P O R T A R E				107'356,03	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				107'356,03	
	<p>messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna></p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		1,00			
		cad	1,00	539,41	539,41	0,412
15 26.07.02.002 22/12/2022	<p>Locale spogliatoio delle dimensioni approssimative di m 4,00x2,20x2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico, di adeguati armadietti e panche, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, la messa a terra e relativi impianti esterni di adduzione, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna></p> <p>1 per 30 mesi *29,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		29,00			
		cad	29,00	263,95	7'654,55	5,846
16 26.07.01.001 23/12/2022	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per il primo mese d'impiego SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna></p> <p>1,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>		1,00			
		cad	1,00	424,36	424,36	0,324
	A R I P O R T A R E				115'974,35	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				115'974,35	
17 26.07.01.002 03/12/2022	<p>Locale igienico costituito da un monoblocco prefabbricato, convenientemente coibentato, completo di impianto elettrico comprendente un punto luce e una presa di corrente, idrico e di scarico, compreso: il montaggio e lo smontaggio, il trasporto da e per il magazzino, collegato alla messa a terra ed i relativi impianti esterni di adduzione e scarico, nonché gli oneri e i relativi materiali di consumo per la periodica pulizia. Il locale delle dimensioni approssimative di m 1,20x2,20x2,40, sarà corredato di una doccia, un lavabo con rubinetti per acqua calda e fredda e di un WC completo di cassetta di cacciata. - Uno per ogni 10 addetti. per ogni mese successivo al primo</p> <p>SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 0 - <nessuna></p>					
	29,00		29,00			
	SOMMANO...	cad	29,00	148,89	4'317,81	3,298
18 26.01.03 26/12/2022	<p>Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 26.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base</p> <p>SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 1 - CANTIERE Per interventi copertura edifici 2 e 3 [2*(2*13,00*5,00)] [2*(2*17,50*7,50)]</p>					
			260,00			
			525,00			
	SOMMANO...	m²	785,00	3,64	2'857,40	2,182
19 26.01.02 26/12/2022	<p>Nolo, manutenzione e controllo di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la segnaletica, il controllo della stabilità, la manutenzione ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione. - per ogni m² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni</p> <p>SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE</p>					
	A R I P O R T A R E				123'149,56	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		incid. %
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				123'149,56	
	Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 1 - CANTIERE Per interventi copertura edifici 2 e 3 [2*(2*13,00*5,00)+0,05] [2*(2*17,50*7,50)]		260,05 525,00			
	SOMMANO...	m ² xmes e	785,05	1,64	1'287,48	0,983
20 26.01.01.001 26/12/2022	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo per i primi 30 giorni, realizzato per interventi ad altezze superiori a m 3,50, costituito in opera compreso il carico al deposito, il trasporto sul posto, lo scarico in cantiere, il montaggio, i pianali in legno o metallo, le tavole ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, gli ancoraggi affinché il ponteggio sia efficacemente assicurato al manufatto almeno in corrispondenza ad ogni due piani dello stesso e ad ogni due montanti, con disposizione di ancoraggio a rombo, compreso la redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane. munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio SpCat 1 - SICUREZZA CANTIERE Cat 1 - Costi della sicurezza SbCat 1 - CANTIERE Per interventi copertura edifici 2 e 3 [2*(2*13,00*5,00)+1,204116] [2*(2*17,50*7,50)]		261,20 525,00			
	SOMMANO...	m ²	786,20	8,27	6'501,87	4,966
	Parziale LAVORI A MISURA euro				130'938,91	100,000
	T O T A L E euro				130'938,91	100,000
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	R I P O R T O	
001	SICUREZZA CANTIERE <u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	130'938,91
		Totale SUPER CATEGORIE euro 130'938,91
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
001	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
	Costi della sicurezza	130'938,91	100,000
	Totale CATEGORIE euro	130'938,91	100,000
	Ragusa, _____		
	A R I P O R T A R E		