



REGIONE SICILIANA

ASSESSORATO DEI BENI CULTURALI DELL'IDENTITA' SICILIANA
DIPARTIMENTO DEI BENI CULTURALI E DELL'IDENTITA' SICILIANA

PARCO ARCHEOLOGICO DI SEGESTA

PATTO PER IL SUD SICILIA 2014/2020

ADEGUAMENTO DEI SERVIZI E RISISTEMAZIONE LOGISTICA ACCOGLIENZA



Unione Europea
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



IL DIRETTORE DEL PARCO

Dott.ssa Rossella Giglio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott.ssa Rossella Giglio

RESPONSABILE DELLA SICUREZZA

Ing. Roberto Sannasardo

GRUPPO PROGETTAZIONE

Arch. Antonella Ricotta

Geom. Vincenzo Tumminia

Geom. Elisa Rizzo

STRUTTURA TECNICA ORGANIZZATIVA

Parco Archeologico di Segesta

Ram
Ram
Antonella Ricotta
Vincenzo Tumminia
Elisa Rizzo



- PROGETTO ESECUTIVO -

PIANO DI SICUREZZA E DI COORDINAMENTO (art. 100 e al. XV D.Lgs. 81/ 2008)-PSC 03

Stima dei costi della sicurezza - allegata B

			DATA	NOME	FIRMA
			REDATTO		
			VERIFICATO		
			APPROVATO		
			DATA	PS01	
REVISIONE	DATA	AGGIORNAMENTI	SCALA		
			CODICE FILE: PS01		

VALUTAZIONE, IN RELAZIONE ALLA TIPOLOGIA DEI LAVORI, DELLE SPESE PREVEDIBILI PER L'ATTUAZIONE DEI SINGOLI ELEMENTI DEL PIANO

A.1.1 RIFERIMENTI E RIMANDI GENERALI

Si riportano di seguito i valori di stima relativi agli apprestamenti di sicurezza ed igiene dell'opera in oggetto. La valutazione di tali costi, come richiesto dal TESTO UNICO DELLA SICUREZZA - D. Lgs. 81/08 del 09/04/2008 (ex art. 12 del D.Lgs. 494/96), deriva dalle specifiche situazioni individuate nel Piano, definendo, per ciascuna di loro le specifiche voci di costo.

A.1.1.1 NOTA

Le voci sotto riportate riguardano i principali apprestamenti individuabili ed evidenziabili dell'opera con l'unico scopo di permettere una valutazione dei costi di sicurezza come previsto dal TESTO UNICO DELLA SICUREZZA - D. Lgs. 81/08.

Si ribadisce in ogni caso che i prezzi previsti a capitolato sono già comprensivi dei costi stimati in questa sezione. Si ribadisce altresì che tali costi sono fondamentali ed obbligatori in quanto imposti da precise norme.

Eventuali maggior costi imputabili alla sicurezza perché non previsti in questa sezione o perché eccedenti le valutazioni riportate non potranno in nessun caso essere addebitati e computati alla Committenza.

Gli unici costi suscettibili di modifiche riguardano esclusivamente le voci riportate a computo come parti integranti dell'opera in oggetto.

Per la stesura dei costi della Sicurezza si è fatto ricorso all'elaborato "computo metrico estimativo" facente parte del progetto di Progetto di adeguamento dei servizi e risistemazione logistica accoglienza – Parco Archeologico di Segesta (TP), al "Prezzario unico regionale per i lavori pubblici" della Regione siciliana.

A.1.2 SCHEMA DI VALUTAZIONE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA

Si considerano come costi della sicurezza, per tutta la durata dei lavori previsti in cantiere:

- a) Costi degli apprestamenti previsti nel PSC;
- b) Costi dei dispositivi di protezione individuale previsti nel PSC;
- c) Costi delle procedure contenute nel PSC e previste per specifici motivi di sicurezza;
- d) Costi delle prescrizioni operative, finalizzate alla sicurezza e relative al coordinamento delle imprese e dei lavoratori autonomi;
- e) Costi delle misure preventive, finalizzate alla sicurezza e relative all'uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi logistici e di protezione collettiva;
- f) Costi degli impianti di terra e di protezione contro le scariche atmosferiche.

I COSTI DELLA SICUREZZA INDIVIDUATI, SONO COMPRESI NELL'IMPORTO TOTALE DEI LAVORI, ED INDIVIDUANO LA PARTE DEL COSTO DELL'OPERA DA NON ASSOGGETTARE A RIBASSO NELLE OFFERTE DELLE IMPRESE ESECUTRICI.

A.1.3 VALUTAZIONE DEI COSTI PER LA SICUREZZA

A.1.3.1 MISURE DI SICUREZZA PER LA RECINZIONE DEL CANTIERE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		Par.	L.	L.	H.		Unitario	TOTALE
26.1.26	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 un 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 mezzeria 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. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori. Area Casa Ronzi Area Bagni Utenza e Bagni Posto Ristoro		70,00 110,00		1,20 1,20	84,00 132,00		
	Sommano	MQ.				216,00	10,52	2.272,32
26.1.30	Cancello in pannelli di lamiera zincata ondulata o grecata e idoneo telaio a tubi e giunti fornito e posto in opera per accesso di cantiere. Sono compresi: l'uso dei montanti in tubi e giunti, di ante adeguatamente assemblate ai telai perimetrali completi di controventature metalliche, il tutto trattato con vernici antiruggine; le opere da fabbro e le ferramenta necessarie; il sistema di fermo delle ante sia in posizione di massima apertura che di chiusura; la manutenzione, sostituendo o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. Misurato a metro quadrato di cancello, per l'intera durata dei lavori. Area Casa Ronzi Area Bagni Utenza e Bagni Posto Ristoro					4,00 4,00		
	Sommano	MQ.				8,00	38,42	307,36
26.3.2.3	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. 2) varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 Sommano cadauno	N.				2	62,47	124,94
TOTALE								2.704,62

A.1.3.2 SERVIZI IGIENICO – ASSISTENZIALI

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		Par.	L.	L.	H.		Unitario	TOTALE
26.7.2.1 26.7.2.2	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 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. Per il primo mese Per ogni mese successivo al primo					1 8	488,66 224,25	488,66 1.794,00
26.7.3.1 26.7.3.2	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 Per ogni mese successivo al primo					1 8	597,91 333,50	597,91 2.668,00
26.7.5.1 26.7.5.2	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 Per ogni mese successivo al primo					1 8	614,87 353,05	614,87 2.824,40
26.7.6.1 26.7.6.2	Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. Per il primo mese Per ogni mese successivo al primo					1 8	228,13 10,03	228,13 80,24
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita necessaria per il risciacquo del WC, azionabile tramite pedale a pressione posto sulla pedana del box. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Valutato al mese o frazione di mese per tutta la durata del cantiere	N°				9	120,00	1.080,00
TOTALE								10.376,21

A.1.3.3 IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		Par.	L.	L.	H.		Unitario	TOTALE
26.2.6	Dispensore per impianto di messa a terra con profilato in acciaio a croce, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio, l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Dimensioni mm 50 x 50 x 5 x 1500.	N°				8	50,47	403,76
26.2.8	Corda in rame nudo, direttamente interrata, di sezione 35 mm ² , per impianti di messa a terra, connessa con dispersori e con masse metalliche, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato. Inteso come impianto temporaneo necessario alla sicurezza del cantiere. Per tutta la durata delle lavorazioni. Sommano	m.				120	12,55	1.506,00
TOTALE								1.909,76

A.1.3.4 MISURE GENERALI DI PROTEZIONE DA ADOTTARE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTE DALL'ALTO

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI				QUANTITA'	IMPORTI	
		Par.	L.	L.	H.		Unitario	TOTALE
26.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo 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 fermapièdi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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 ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'eventuale progettazione, l'illuminazione e le mantovane. - per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio						
	Casa Ronzi Perimetro esterno Perimetro interno	34,00 15,00	4,00 2,70	136,00 40,50			
				----- 176,50			
	Bagno Utenza Perimetro esterno Perimetro interno	16,00 12,00	4,00 3,40	64,00 40,80			
				----- 104,80			
	Bagni Posto Ristoro Perimetro esterno Perimetro interno	6,00 4,00	2,50 2,30	15,00 9,20			
				----- 24,20			
	Sommano	M.Q.		=====			
				305,50	7,81	2.385,96	
26.1.2	Nolo 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 fermapiedi, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, i teli di protezione, 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 degli ancoraggi, 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 m ² di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi 23 mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni						
	Casa Ronzi 176,50*8 mesi			1.412,00			
	Bagno Utenza 104,80*3 mesi			314,40			
	Bagni Posto Ristoro 24,20*3 mesi			72,60			
				----- 1.799,00			
	Sommano	M.Q.			1,26	2.266,74	
26.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: — per ogni m ² di ponteggio in opera misurato dalla base						
	Sommano	M.Q.		305,50	3,58	1.093,69	
TOTALE						5.746,39	

A.1.3.5 MISURE DI SICUREZZA CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LE LAVORAZIONI E I MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE

CODICE	DESCRIZIONE	DIMENSIONI			QUANTITA'	IMPORTI	
		Par.	L.	L.		H.	Unitario
26.5.1.1	Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di 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. 1) da kg 6 classe 34A 233BC	N°					
					3	57,37	172,11
26.5.2	Estintore portatile ad anidride carbonica per classi di fuoco B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), particolarmente indicato per utilizzo su apparecchiature elettriche, tipo omologato. 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. Estintore classe 89BC (kg 5)	N°					
					3	89,70	269,10
TOTALE							441,21

A.1.4 RIEPILOGO

A.1.3.1	MISURE DI SICUREZZA PER LA RECINZIONE DEL CANTIERE, GLI ACCESSI E LE SEGNALAZIONI	2.704,62
A.1.3.2	SERVIZI IGIENICO – ASSISTENZIALI	10.376,21
A.1.3.3	IMPIANTO DI TERRA E PROTEZIONE CONTRO LE SCARICHE ATMOSFERICHE	1.909,76
A.1.3.4	MISURE GENERALI DI PROTEZIONE DA ADOTTARE CONTRO IL RISCHIO DI CADUTE DALL'ALTO	5.746,39
A.1.3.5	MISURE DI SICUREZZA CONTRO I POSSIBILI RISCHI DI INCENDIO O ESPLOSIONE CONNESSI CON LE LAVORAZIONI E I MATERIALI PERICOLOSI UTILIZZATI IN CANTIERE	441,21
TOTALE VALUTAZIONE ONERI DELLA SICUREZZA		21.178,19

TOTALE	ONERI DI SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA	21.178,19
---------------	---	------------------

INDICE

- RIFERIMENTI E RIMANDI GENERALI	pag.	1
- SCHEMA DI VALUTAZIONE DEGLI ONERI DELLA SICUREZZA	pag.	1
- VALUTAZIONE DEI COSTI DELLA SICUREZZA	pag.	1
- RIEPILOGO	pag.	3