



## COMUNE DI RAGUSA

UFFICIO TECNICO

**LAVORI URGENTI PER IL RIPRISTINO DELLA COPERTURA DEL  
PALAMINARDI E OPERE NECESSARIE PER IL MANTENIMENTO  
DELLE CONDIZIONI DI SICUREZZA - IMPORTO € 315.000,00**

**PROGETTO ESECUTIVO**

### IL PROGETTISTA

geom. Giorgio Iacono

SCALA

TAVOLA

E

### ELABORATO: COMPUTO METRICO

#### COMUNE DI RAGUSA SETTORE V

Progetto esecutivo verificato ai sensi degli  
art. 26 del D.Lgs. 50/2016.  
Ragusa 03/11/2016

Il responsabile della verifica  
(ing. Giuseppe Corallo)

#### COMUNE DI RAGUSA SETTORE V

Progetto esecutivo validato ai sensi e per gli effetti  
dell'art. 26, comma 8, del D.lgs. 50/2016, e approvato  
in linea tecnica ai sensi dell'art. 5 della L.R. 12/2011  
per l'importo complessivo di € 315.000,00.

Ragusa 03/11/2016  
II R.U.P.  
ing. Giuseppe Corallo

n° d'ord.	num. elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	totale progressivo
				n° parti	lung.	lorgh.	altez. o peso					

### COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI IN APPALTO

<b>COPERTURA PALAMINARDI</b>												
		Pacchetto di copertura composto da: 2.1 Arcarecci in legno di abete sez. 50x50 mm posati con interasse 1,20 m ca. e fissati alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi. 2.2 Isolamento termico costituito da pannelli semi- rigidi in lana di roccia idrorepellente, trattati con speciali resine termoindurenti, posati sul solaio in luce tra gli arcaretti. Spessore 50 mm, densità 50 kg/mc 2.3 Isolamento termico costituito da feltro in lana di vetro, senza rivestimento - spessore 60 mm - densità 9 kg/m <sup>3</sup> - conduttività termica 0,045 W/mK - posato sullo strato di isolante sottostante. 2.4 Sistema di copertura metallica tipo Riverclack® 550 completamente impermeabile in qualsiasi condizione atmosferica, ivi compresa la condizione di completo allagamento del manto stesso, senza l'utilizzo di guarnizioni o sigillanti. La giunzione delle lastre, che dovranno avere lunghezza di circa ml. 75,00, consente la realizzazione di specifici giunti drenanti in grado di garantire la tenuta all'acqua del sistema. Il fissaggio delle lastre di copertura avviene tramite apposite staffe in materiale plastico e viti auto-perforanti in acciaio zincato, che consentiranno l'ancoraggio del manto alla struttura portante sottostante senza alcuna perforazione delle lastre di copertura. Il fissaggio delle lastre metalliche sulle staffe di ancoraggio avviene con semplice incastro elastico, senza dover utilizzare elementi aggiuntivi e senza lavorazioni supplementari; le due lastre contigue sono tra loro accoppiate in aderenza elastica senza cappellotti. L'utilizzo di tale sistema di fissaggio permette altresì il libero movimento delle lastre per effetto delle dilatazioni e contrazioni termiche. Il sistema permetterà l'aggancio a scatto senza fori, successivamente	mq									
1	A.P. 01	Copertura Palaminardi		1	75,20	32,50		2.444,000	2.444,000	66,00	161.304,00	161.304,00

n° d'ord.	num. elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	totale progressivo
				n° parti	lung.	lorgh.	altez. o peso					
2	A.P. 02	Rimozione della lamiera preverciata costituente l'attuale copertura del Palminardi, successivamente alla realizzazione delle opere necessarie per la sicurezza, compreso e compensato nel prezzo l'onere della rimozione del sottostante barriera al vapore nonché tutti gli elementi che fissavano al tavolato il vecchio manto di copertura, quali chiodi, viti, ed asperità di qualsiasi genere in modo da rendere la superficie pronta per la posa in opera della nuova copertura, compreso e compensato l'onere della gru avente braccio di ml 35/38, per la discesa delle lamiere divelte e l'accatastamento nell'ambito del cantiere nel sito che verrà indicato dalla D.L. e compreso altresì ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.	mq									
		Copertura Palaminardi		1	75,20	32,50		2.444,000	2.444,000	4,84	11.828,96	173.132,96
3	A.P. 03	Fornitura e posa in opera di lattoneria di alluminio dello spessore di 10/10 mm, quali scossaline, grondaie pluviali ecc., secondo le dimensioni, le sagome ed i particolari esecutivi che saranno forniti dalla Direzione dei Lavori quando sarà garantita l'accessibilità in piena sicurezza sulla copertura e nei colori a scelta sempre della D.L., compreso il materiale necessario per il fissaggio, viti, guarnizioni, rondelle, zanche ecc. e compreso e compensato nel prezzo l'onere della gru idonea per il conferimento del materiale sui siti di applicazione e compreso, altresì ogni altro onere e magistero per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte.	mq									
		faldali laterali		2	75,20		1,000	150,400				
		incamiciamento estrattori d'aria parte suoperiore		16	4,00	1,00		64,000				
		tratti compresi tra estrattori		4	71,20		0,900	256,320	470,720	44,45	20.923,50	194.056,46
4	7.1.4	Fornitura e posa in opere di opere in acciaio INOX tipo AISI 316 di qualsiasi sezione e forma, composti completi di ogni accessorio, cerniere, zanche, ecc. comprese le saldature e relative molature, tagli, sfidi ed ogni altro onere, comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte	Kg									
		sostituzione base di appoggio degli estrattori d'aria		16	1,00	1,00	15,600	249,600	249,600	13,90	3.469,44	197.525,90

n° d'ord.	num. elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	totale progressivo
				n° parti	lung.	lorgh.	altez. o peso					
5	A.01	OPERAIO COMUNE	ora									
		per revisione etsrattori d'aria e raccordo nuova copertura con la copertura delle travi di testata		40				40,000	40,000	26,08	1.043,20	198.569,10
6	A.02	OPERAIO QUALIFICATO	ora									
		per revisione etsrattori d'aria e raccordo nuova copertura con la copertura delle travi di testata		40				40,000	40,000	28,93	1.157,00	199.726,10
7	A.P.04	Fornitura e messa in opera di linea vita flessibile classe "C", con componenti prodotti dalla ditta Riwega Srl, composta da: -cartello identificativo -piombo identificativo -n°2 dispositivo di ancoraggio LUX-top FALZ PLUS di estremità -n°4 dispositivo di ancoraggio LUX-top FALZ PLUS intermedi - fune brevettata FSE 2003, in acciaio INOX da 8mm - tenditore a forcetta pressato per ancorarsi al dispositivo; - terminale a forcetta pressato per ancorarsi al dispositivo; - regolatore di tensione LUX-top SKE In opera, compreso certificazione e quanto necesasrio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.	a corpo									
		linee vita copertura		1				1,000	1,000	€ 7.383,43	7.383,43	207.109,53
	A.P.05	Fornitura e messa in opera di Ganci di sicurezza LUX-top SDA-FALZ in acciaio inox AISI304, per il fissaggio su coperture in lamiera a doppia aggraffatura. Senza uncino.	cad.									
		piano copertura		73				73,000	73,000	128,99	9.416,27	216.525,80
	A.P.06	Fornitura e messa in opera di scala alla marinara in alluminio secondo normative DIN 18799-1. Compresa di traversi di rinforzo per adeguamento d.legs. 81/2008 e successive modifiche.	cad.									
		per accesso copertura		1				1,000	1,000	2.223,84	2.223,84	218.749,64

n° d'ord.	num. elenco	INDICAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	FATTORI				quantità parziale	quantità totale	prezzo unitario	importo	totale progressivo
				n° parti	lung.	lorgh.	altez. o peso					
	A.P.07	Fornitura e messa in opera di parapetto di sicurezza, costituito di una ringhiera in alluminio, per tetti piani, certificata secondo le norme DIN EN13 374 -classe A del tipo Barrial Base E+. Finitura dei profili in alluminio grezzo. Con montante diritto. Compreso di doppia zavorra da 50 kg montante e raccorderia e tavola fermapiede.	a corpo									
		terrazza arrivo scala		1				1,000	1,000	4.226,36	4.226,36	222.976,00
11	=====	COSTI DELLA SICUREZZA, DIRETTI ED INDIRETTI	a corpo									
		Vedi computo metrico responsabile della sicurezza		1				1,000	1,000	9.996,30	9.996,30	232.972,30
				<b>IMPORTO COMPLESSIVO LAVORI A BASE D'ASTA</b>								232.972,30