

COMUNE DI PALAU
PROVINCIA DI SASSARI
ZONA OMOGENEA OLBIA-TEMPIO

OGGETTO:

PIANO TRIENNALE EDILIZIA SCOLASTICA 2018-2020 ISCOL@
INTERVENTI DI EDILIZIA SCOLASTICA RIENTRANTI NEL PIANO 2019
LAVORI DI RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA DELLA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO DI VIA DEL FARO

progetto definitivo - primo lotto funzionale
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TAVOLA

ALLEGATO
B

SCALA

COMMITTENTE

Comune di Palau
Piazza Popoli d'Europa, 1
07020 Palau

PROGETTISTA

dott. ing. Andrea Pippia
via G. Mazzini, 9
07026 Olbia
tel/fax 0789 26846

RESPONSABILE SETTORE TECNICO
dott. Giovanni Tiveddu

R.U.P.
dott. Giovanni Tiveddu

DATA Agosto 2021

AGG.

FILE Scuola_via_del_faro_prog_definitivo_R2_def_lotto_1.dwg

ARCHIVIO IMP.2021.016

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					165,01		12'182,87
3 PF.0012.000 6.0008	F38, F39, F40, F41 *(lung.=1,9+1,9+2+2)	4,00	7,80	0,330		10,30		
	PF2 *(lung.=1,4+2,2+2,2)		5,80	0,330		1,91		
	F10 *(lung.=,6+,6+2,75+2,75)		6,70	0,330		2,21		
	F46 *(lung.=,6+,6+1,5+1,5)		4,20	0,330		1,39		
	F11 *(lung.=,6+,6+2+2)		5,20	0,330		1,72		
	da F1 a F9 *(lung.=2*4)	10,00	8,00	0,330		26,40		
	PF1 *(lung.=4,2+3,2+3,2)		10,60	0,330		3,50		
	F31, F32 *(lung.=2*4)	2,00	8,00	0,330		5,28		
	F45 *(lung.=1+1+2+2)		6,00	0,330		1,98		
	18230 *(lung.=2*4)		8,00	0,330		2,64		
	SOMMANO metri quadri					222,34	35,09	7'801,91
	Taglio a sezione obbligata o apertura in breccia di murat ...							
	ERFORATORE O ALTRO ATTREZZO ELETTROMECCANICO A							
	PERCUSSIONE							
	compensazione spessori cappotto su spallette architravi e soglie da							
	eseguire secondo indicazioni della direzione lavori							
	piano terra							
	F53 *(lung.=2*4)		8,00	0,350	0,050	0,14		
	PF6 *(lung.=2,05+2,4+2,4)		6,85	0,350	0,050	0,12		
	PF5 *(lung.=2,05+2,4+2,4)		6,85	0,350	0,050	0,12		
	F51 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)	3,00	6,10	0,350	0,050	0,32		
	F56 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)	2,00	6,10	0,350	0,050	0,21		
	F57 *(lung.=1+1+1,75+1,75)	2,00	5,50	0,350	0,050	0,19		
	portoncino ingresso *(lung.=,9+2,1+2,1)		5,10	0,350	0,050	0,09		
	F59 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)		6,10	0,350	0,050	0,11		
	F58 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)		6,10	0,350	0,050	0,11		
	F51 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)		6,10	0,350	0,050	0,11		
	PF4 *(lung.=1,6+2,2+2,2)		6,00	0,350	0,050	0,11		
	F47 *(lung.=2,2+2,2+,6+,6)	3,00	5,60	0,350	0,050	0,29		
	PF3 *(lung.=1,2+2,2+2,2)		5,60	0,350	0,050	0,10		
	F35 *(lung.=3,95+3,95+1,65+1,65)	5,00	11,20	0,350	0,050	0,98		
	F54 *(lung.=3,95+3,95+1,65+1,65)	4,00	11,20	0,350	0,050	0,78		
	F54.1 *(lung.=3,95+3,95+1,65+1,65)	5,00	11,20	0,350	0,050	0,98		
	F54.2 *(lung.=2,8+2,8+,6+,6)	4,00	6,80	0,350	0,050	0,48		
	F54.3 *(lung.=5,8+5,8+,8+,8)		13,20	0,350	0,050	0,23		
	piano rialzato							
	F27 *(lung.=1,65+1,65+2+2)	2,00	7,30	0,350	0,050	0,26		
	F29 *(lung.=2,2+2,2+,6+,6)		5,60	0,350	0,050	0,10		
	F28 *(lung.=2,2+2,2+,6+,6)	2,00	5,60	0,350	0,050	0,20		
	da F26 a F11 *(lung.=2*4)	16,00	8,00	0,350	0,050	2,24		
	F42, F43, F44 *(lung.=2,75+2,75+,6+,6)	5,00	6,70	0,350	0,050	0,59		
	F38, F39, F40, F41 *(lung.=1,9+1,9+2+2)	4,00	7,80	0,350	0,050	0,55		
	PF2 *(lung.=1,4+2,2+2,2)		5,80	0,350	0,050	0,10		
	F10 *(lung.=,6+,6+2,75+2,75)		6,70	0,350	0,050	0,12		
	F46 *(lung.=,6+,6+1,5+1,5)		4,20	0,350	0,050	0,07		
	F11 *(lung.=,6+,6+2+2)		5,20	0,350	0,050	0,09		
	da F1 a F9 *(lung.=2*4)	10,00	8,00	0,350	0,050	1,40		
	PF1 *(lung.=4,2+3,2+3,2)		10,60	0,350	0,050	0,19		
	F31, F32 *(lung.=2*4)	2,00	8,00	0,350	0,050	0,28		
	F45 *(lung.=1+1+2+2)		6,00	0,350	0,050	0,11		
	18230 *(lung.=2*4)		8,00	0,350	0,050	0,14		
	SOMMANO metri cubi					11,91	243,29	2'897,58
4 PF.0012.001 8.0005	Movimentazione, entro l'ambito dell'area di cantiere, di ... a di							
	viaggio a rifiuto o di nuovo trasporto per reimpiego.							
	Vedi voce n° 3 [metri cubi 11.91]	1,30				15,48		
	Vedi voce n° 2 [metri quadri 222.34]				0,050	11,12		
	SOMMANO metri cubi					26,60	32,13	854,66
5 PF.0012.001 8.0012	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta ... con la sola							
	esclusione dei relativi oneri di smaltimento.							
	Vedi voce n° 4 [metri cubi 26.60]					26,60		
	a dedurre 50% dei materiali recuperati							
	Vedi voce n° 2 [metri quadri 222.34]	0,50			0,050	-5,56		
	A R I P O R T A R E					21,04		23'737,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,04		23'737,02
	Sommano positivi metri cubi					26,60		
	Sommano negativi metri cubi					-5,56		
	SOMMANO metri cubi					21,04	84,87	1'785,66
6 PF.0001.000 9.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CE ... in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Vedi voce n° 5 [metri cubi 21.04]				1,800	37,87		
	SOMMANO tonnellate					37,87	15,82	599,10
7 PF.0013.000 4.0011	RINZAFFO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI, costituito da u ... sata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia Vedi voce n° 2 [metri quadri 222.34]					222,34		
	SOMMANO metri quadri					222,34	10,45	2'323,45
8 ISO.002	Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico ... o fondo. Pannelli delle dimensioni 120 x 60, spessore 4 cm prospetto nord							
	a							
	b *(par.ug.=2*(((,61+,42)*1,96)/2))	2,02				2,02		
	c		12,34		6,800	83,91		
	d		0,60		0,700	0,42		
	e		10,40		7,900	82,16		
	f *(par.ug.=((8+7,82)*14,7)/2)	116,28				116,28		
	g *(par.ug.=((8+7,78)*,55)/2)	4,34				4,34		
	h		4,55		8,000	36,40		
	risvolta sotto cornicione *(lung.=55,8+,6+,6)		57,00	0,600		34,20		
	intradosso solaio ingresso palestra		10,70	3,900		41,73		
	prospetto sud							
	a		4,60		4,800	22,08		
	b		34,70		0,900	31,23		
	c		51,20		3,300	168,96		
	risvolta sotto cornicione *(lung.=19,8+,6+,6)		21,00	0,600		12,60		
	(lung.=7,1+,6)		7,70	0,600		4,62		
	intradosso pensilina ingresso		4,60	1,800		8,28		
	prospetto est							
	a		20,30		3,600	73,08		
	b		5,07		0,400	2,03		
	c		24,10		7,060	170,15		
	risvolta sotto cornicione		5,05		0,600	3,03		
	(lung.=41,50+,6+,6)		42,70	1,700		72,59		
	prospetto ovest							
	a		9,00		6,650	59,85		
	b		1,38		6,500	8,97		
	c		12,73		8,200	104,39		
	d		0,29		8,040	2,33		
	e		0,69		4,060	2,80		
	f		1,41		3,300	4,65		
	g		5,39		3,300	17,79		
	h		5,07		0,550	2,79		
	i		2,60		3,300	8,58		
	l		10,90		3,300	35,97		
	risvolta sotto cornicione *(lung.=13,80+22,65+,6+,6+10,6+,6)		48,85	0,600		29,31		
	a dedurre la superficie delle bucatore							
	piano terra							
	F53			2,000	2,000	-4,00		
	PF6			2,050	2,400	-4,92		
	PF5			2,050	2,400	-4,92		
	F51	3,00		1,300	1,750	-6,83		
	F56	2,00		1,300	1,750	-4,55		
	F57	2,00		1,000	1,750	-3,50		
	portoncino ingresso			0,900	2,100	-1,89		
	F59			1,300	1,750	-2,28		
	F58			1,300	1,750	-2,28		
	F51			1,300	1,750	-2,28		
	PF4			1,600	2,200	-3,52		
	F47	3,00		2,200	0,600	-3,96		
	A R I P O R T A R E					1'202,61		28'445,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'202,61		28'445,23
9 ISO.003	PF3			1,200	2,200	-2,64		
	F35	5,00		3,950	1,650	-32,59		
	F54	4,00		3,950	1,650	-26,07		
	F54.1	5,00		3,950	1,650	-32,59		
	F54.2	4,00		2,800	0,600	-6,72		
	F54.3			5,800	0,800	-4,64		
	piano rialzato							
	F27	2,00		1,650	2,000	-6,60		
	F29			2,200	0,600	-1,32		
	F28	2,00		2,200	0,600	-2,64		
	da F26 a F11	16,00		2,000	2,000	-64,00		
	F42, F43, F44	5,00		2,750	0,600	-8,25		
	F38, F39, F40, F41	4,00		1,900	2,000	-15,20		
	PF2			1,400	2,200	-3,08		
	F10			0,600	2,750	-1,65		
	F46			0,600	1,500	-0,90		
	F11			0,600	2,000	-1,20		
	da F1 a F9	10,00		2,000	2,000	-40,00		
	PF1			4,200	3,200	-13,44		
	F31, F32	2,00		2,000	2,000	-8,00		
	F45			1,000	2,000	-2,00		
	18230			2,000	2,000	-4,00		
	Sommano positivi mq					1'247,54		
	Sommano negativi mq					-322,46		
	SOMMANO mq					925,08	73,25	67'762,11
	Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico ... zo per ogni cm in più di di spessore del pannello isolante Vedi voce n° 8 [mq 925.08]	4,00				3'700,32		
	SOMMANO mq					3'700,32	5,06	18'723,62
10 ISO.002	Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico ... o fondo. Pannelli delle dimensioni 120 x 60, spessore 4 cm coibentazione di spallette, architravi e soglie nelle bucatore							
	piano terra							
	F53 *(lung.=2*4)		8,00	0,350		2,80		
	PF6 *(lung.=2,05+2,4+2,4)		6,85	0,350		2,40		
	PF5 *(lung.=2,05+2,4+2,4)		6,85	0,350		2,40		
	F51 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)	3,00	6,10	0,350		6,41		
	F56 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)	2,00	6,10	0,350		4,27		
	F57 *(lung.=1+1+1,75+1,75)	2,00	5,50	0,350		3,85		
	portoncino ingresso *(lung.=,9+2,1+2,1)		5,10	0,350		1,79		
	F59 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)		6,10	0,350		2,14		
	F58 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)		6,10	0,350		2,14		
	F51 *(lung.=1,3+1,3+1,75+1,75)		6,10	0,350		2,14		
	PF4 *(lung.=1,6+2,2+2,2)		6,00	0,350		2,10		
	F47 *(lung.=2,2+2,2+,6+,6)	3,00	5,60	0,350		5,88		
	PF3 *(lung.=1,2+2,2+2,2)		5,60	0,350		1,96		
	F35 *(lung.=3,95+3,95+1,65+1,65)	5,00	11,20	0,350		19,60		
	F54 *(lung.=3,95+3,95+1,65+1,65)	4,00	11,20	0,350		15,68		
	F54.1 *(lung.=3,95+3,95+1,65+1,65)	5,00	11,20	0,350		19,60		
	F54.2 *(lung.=2,8+2,8+,6+,6)	4,00	6,80	0,350		9,52		
	F54.3 *(lung.=5,8+5,8+,8+,8)		13,20	0,350		4,62		
	piano rialzato							
	F27 *(lung.=1,65+1,65+2+2)	2,00	7,30	0,350		5,11		
	F29 *(lung.=2,2+2,2+,6+,6)		5,60	0,350		1,96		
	F28 *(lung.=2,2+2,2+,6+,6)	2,00	5,60	0,350		3,92		
	da F26 a F11 *(lung.=2*4)	16,00	8,00	0,350		44,80		
	F42, F43, F44 *(lung.=2,75+2,75+,6+,6)	5,00	6,70	0,350		11,73		
	F38, F39, F40, F41 *(lung.=1,9+1,9+2+2)	4,00	7,80	0,350		10,92		
	PF2 *(lung.=1,4+2,2+2,2)		5,80	0,350		2,03		
	F10 *(lung.=,6+,6+2,75+2,75)		6,70	0,350		2,35		
	F46 *(lung.=,6+,6+1,5+1,5)		4,20	0,350		1,47		
	F11 *(lung.=,6+,6+2+2)		5,20	0,350		1,82		
	da F1 a F9 *(lung.=2*4)	10,00	8,00	0,350		28,00		
	PF1 *(lung.=4,2+3,2+3,2)		10,60	0,350		3,71		
	F31, F32 *(lung.=2*4)	2,00	8,00	0,350		5,60		
	A R I P O R T A R E					232,72		114'930,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					232,72		114'930,96
11 ISO.003	F45 *(lung.=1+1+2+2)		6,00	0,350		2,10		
	18230 *(lung.=2*4)		8,00	0,350		2,80		
	SOMMANO mq					237,62	73,25	17'405,67
	Fornitura e posa in opera di sistema d'isolamento termico ... zo per ogni cm in più di di spessore del pannello isolante	2,00				475,24		
	Vedi voce n° 10 [mq 237.62]					475,24	5,06	2'404,71
	SOMMANO mq					475,24		
12 DB1.5.07.10 8	LAVORAZIONI ACCESSORIE SU CAPPOTTI TERMICI - [B15108] Riv ... fusione del vapore classe V1 secondo EN 1062, permeabilità					925,08		
	Vedi voce n° 8 [mq 925.08]							
	cornicioni							
	prospetto nord		40,40		0,600	24,24		
			21,80		0,600	13,08		
	prospetto ovest		18,40		0,800	14,72		
			7,45		0,600	4,47		
			14,80		0,600	8,88		
			10,90		0,800	8,72		
	prospetto sud		21,30		0,800	17,04		
			40,40		0,600	24,24		
			21,30		1,200	25,56		
			10,20		0,600	6,12		
	prospetto est		24,60		1,200	29,52		
			21,75		0,800	17,40		
	SOMMANO mq					1'119,07	26,70	29'879,17
13 PF.0012.001 9.0011	Pulitura di superfici intonacate mediante uso di idropuli ... e con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua					925,08		
	Vedi voce n° 8 [mq 925.08]							
	SOMMANO metri quadri					925,08	7,62	7'049,11
14 B15206	Angolare in PVC con rete in fibra di vetro coestrusa e do ... te, finestre e bucatore) applicato con rasante cementizio.							
	Prospetto nord							
	architravi porte e finestre	2,00	4,80			9,60		
		2,00	1,15			2,30		
		8,00	2,20			17,60		
		3,00	2,75			8,25		
		4,00	3,95			15,80		
			0,90			0,90		
			1,00			1,00		
		2,00	1,30			2,60		
			1,10			1,10		
			3,75			3,75		
			2,00			2,00		
	Prospetto ovest							
	architravi porte e finestre	2,00	2,90			5,80		
		2,00	1,30			2,60		
			0,90			0,90		
			1,40			1,40		
		2,00	1,65			3,30		
		3,00	2,00			6,00		
			1,00			1,00		
	Prospetto sud							
	architravi di porte e finestre	9,00	2,00			18,00		
			4,40			4,40		
		5,00	1,65			8,25		
		2,00	1,15			2,30		
	Prospetto est							
	architravi di porte e finestre		2,30			2,30		
		15,00	2,00			30,00		
		2,00	2,05			4,10		
		4,00	1,30			5,20		
	A R I P O R T A R E					160,45		171'669,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					160,45		171'669,62
	SOMMANO m					160,45	12,47	2'000,81
15 B15205	Armatura aggiuntiva all'interno dell'intonaco di base in ... sante cementizio utilizzato per l'intonaco di base armato. Prospetto nord porte e finestre *(par.ug.=4*8) (par.ug.=2*4) (par.ug.=4*8) (par.ug.=4*3) (par.ug.=4*4) (par.ug.=4*2) Prospetto ovest architravi porte e finestre *(par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*3) Prospetto sud architravi di porte e finestre *(par.ug.=4*9) (par.ug.=4*5) (par.ug.=4*2) Prospetto est architravi di porte e finestre (par.ug.=4*15) (par.ug.=4*2) (par.ug.=4*4)	32,00 8,00 32,00 12,00 16,00 4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 4,00 4,00 8,00 12,00 4,00 36,00 4,00 20,00 8,00 74,00 60,00 8,00 16,00	0,30 0,30			9,60 2,40 9,60 3,60 4,80 1,20 1,20 2,40 1,20 1,20 2,40 1,20 1,20 2,40 3,60 1,20 10,80 1,20 6,00 2,40 22,20 18,00 2,40 4,80		
	SOMMANO m					120,60	6,20	747,72
16 PF.0013.001 3.0087	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MARMO BIANCONE TIRRENO, spes ... azioni della D.L. e dare il lavoro finito a regola d'arte. Posa nuovi davanzali maggiorati per compensazione maggior spessore cappotto termico piano terra F53 F51 F56 F57 F59 F58 F51 F47 PF3 F35 F54 F54.1 F54.2 F54.3 piano rialzato F27 F29 F28 da F26 a F11 F42, F43, F44 F38, F39, F40, F41 F10 F46 F11 da F1 a F9 F31, F32							
	A R I P O R T A R E					73,32		174'418,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					73,32		174'418,15
F45 18230	SOMMANO metri quadri Parziale LAVORI A MISURA euro		1,00 2,00	0,390 0,390		0,39	146,67	10'925,45
						0,78		
						74,49		
								185'343,60
	A R I P O R T A R E							185'343,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							185'343,60
17 SIC.SPCL	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	Costi della sicurezza dei soli apprestamenti, espressamente previsti dal PSC denominati "Costi Speciali"					100,00		
	SOMMANO %					100,00	37'449,71	37'449,71
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							37'449,71
	T O T A L E euro							222'793,31
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid. %
		TOTALE	
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Risanamento elementi in calcestruzzo armato	12'182,87	5,468
002	Riqualficazione energetica involucro edilizio	173'160,73	77,723
003	Costi speciali sicurezza	37'449,71	16,809
	Totale SUPER CATEGORIE euro	222'793,31	100,000
	Palau, 31/08/2021 Il Tecnico ing. Andrea Pippia		
	A R I P O R T A R E		