

Comune di Palau
Provincia di Olbia-Tempio
Settore Lavori Pubblici e Manutenzioni
piazza popoli d'europa, 1 - 07020 palau

LIVELLO

**Progetto di fattibilità
tecnico economica**

TITOLO del PROGETTO

**Ristrutturazione e riqualificazione liturgica
della Chiesa di Nostra Signora delle Grazie, Palau**

TAVOLA

DESCRIZIONE

B

Stima dei lavori

REVISIONE:

IL PROGETTISTA

IL SINDACO

Ufficio Tecnico Lavori Pubblici

Francesco Giuseppe MANNA



data elaborato

maggio 2022

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 RU.0001.000 1.0004	CAPO-SQUADRA (Media Regionale) spostamento statue, fonte battesimale e arredi fissi e mobili da ricollocare in altro luogo definito dalla committenza per sospensione crocifisso esistente				40,000 20,000	40,00 20,00		
	SOMMANO ora					60,00	33,08	1'984,80
2 RU.0001.000 1.0001	OPERAIO SPECIALIZZATO (Media Regionale) imballaggio di statue, fonte battesimale e arredi fissi e mobili da ricollocare in altro luogo definito dalla committenza per sospensione crocifisso esistente				40,000 20,000	40,00 20,00		
	SOMMANO ora					60,00	31,54	1'892,40
3 RU.0001.000 1.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) spostamento statue, fonte battesimale e arredi fissi e mobili da ricollocare in altro luogo definito dalla committenza per sospensione crocifisso esistente				40,000 20,000	40,00 20,00		
	SOMMANO ora					60,00	29,30	1'758,00
4 RU.0001.000 1.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) spostamento statue, fonte battesimale e arredi fissi e mobili da ricollocare in altro luogo definito dalla committenza per sospensione crocifisso esistente				40,000 20,000	40,00 20,00		
	SOMMANO ora					60,00	26,41	1'584,60
5 PF.0012.000 5.0005	Demolizione di muratura in mattoni pieni, anche voltata, di spessore fino a una testa, eseguita a mano o con l'ausilio di idonei attrezzi elettromeccanici (con la massima cautela e ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutata per l'effettiva superficie di struttura demolita. parete su presbiterio muratura sostegno gradinata presbiterio		7,20 25,00		3,200 0,600	23,04 15,00		
	SOMMANO metri quadri					38,04	35,89	1'365,26
6 PF.0012.000 9.0003	Rimozione di pavimento di pietra naturale in lastre o quadrotti, gradini, soglie e simili, per uno spessore di 5 cm, compresa la malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, co ... entuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero di materiale pavimentazione presbiterio bema presbiterio gradino presbiterio pavimentazione aula (esclusa cappella Santissimo)				63,000 8,700 2,400 360,000	63,00 8,70 2,40 360,00		
	SOMMANO metri quadri					434,10	18,61	8'078,60
7 PF.0012.000 9.0023	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eeguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del ... o ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza da 20,1 a 30 cm pavimentazione presbiterio pavimentazione aula (esclusa cappella Santissimo)				63,000 360,000	63,00 360,00		
	SOMMANO metri quadri					423,00	32,47	13'734,81
	A R I P O R T A R E							30'398,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'398,47
8 PF.0012.000 9.0021	Demolizione di massetto continuo in calcestruzzo non armato, eseguito a mano e/o con l'ausilio di attrezzi meccanici, a qualsiasi altezza e condizione. Compreso l'avvicinamento del ... orto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per i seguenti tipi: di altezza fino a 10 cm bema presbiterio gradino presbiterio				8,700 2,400	8,70 2,40		
	SOMMANO metri quadri					11,10	20,49	227,44
9 PF.0012.000 1.0007	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, in terre di qualsiasi natura ad eccezione di quelle rocciose, compresa la pulizia del perimetro dello scavo, il sollevamento delle materi ... l materiale di risulta a bordo scavo, il tutto eseguito secondo le prescrizioni della D.L. Sino ad una profondità di 2 m scavo nell'aula per la realizzazione di vespaio	360,00			0,300	108,00		
	SOMMANO metri cubi					108,00	120,45	13'008,60
10 PF.0012.000 9.0035	Rimozione di rivestimenti esterni in marmo o pietra naturale, per uno spessore massimo di 5 cm, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e senza recupero di materiale. per analogia su rivestimenti interni Rivestimenti pareti aula Rivestimenti colonne aula Rivestimenti gradinata presbiterio Rivestimenti pareti presbiterio	2,00 10,00 2,00	24,50 2,40 3,70		1,700 1,700 0,600 1,850	83,30 40,80 4,44 37,93		
	SOMMANO metri quadri					166,47	16,75	2'788,37
11 PF.0012.001 4.0001	Rimozione di infissi esterni in legno come finestre, sportelli a vetri, persiane ecc., inclusa l'eventuale parte vetrata, compreso telaio, controtelaio, smuratura delle grappe o de ... iuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento a impianto autorizzato. Valutata per la superficie effettiva rimossa Finestre navata Porte cappella Santissimo Finestra facciata Bussola frontale Bussola laterali Bussola copertura	10,00 2,00 3,00 2,00	1,10 2,00 0,40 5,45 2,25 5,45	 2,250	2,350 3,500 2,900 3,200 3,200	25,85 14,00 3,48 17,44 14,40 12,26		
	SOMMANO metri quadri					87,43	41,18	3'600,37
12 PF.0012.001 8.0006	Scariolatura di materiale sciolto di qualsiasi natura e consistenza, proveniente da demolizioni, fino a luogo di deposito provvisorio, entro l'ambito dell'area di cantiere. Fino a 50 m murature demolite pavimenti demoliti massetti più profondi massetti di gradini rivestimenti demoliti materiale derivante dagli scavi interni	38,04 434,10 423,00 20,49 166,47 360,00			0,300 0,050 0,030 0,012 0,050 0,030	11,41 21,71 12,69 0,25 8,32 10,80		
	SOMMANO metri cubi					65,18	40,08	2'612,41
13 PF.0012.001 8.0013	Trasporto ad impianto autorizzato di materiale di risulta, proveniente da scavi, demolizioni e rimozioni, eseguito in zone disagiate con motocarro di portata fino a 1 metro cubo o ... i andata e di ritorno con percorrenza entro i limiti di 20 km, con la sola esclusione dei relativi oneri di smaltimento. materiale proveniente dalle demolizioni				65,180	65,18		
	A R I P O R T A R E					65,18		52'635,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,18		52'635,66
	SOMMANO metri cubi					65,18	210,78	13'738,64
14 PF.0001.000 9.0017	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 09 04b - Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione non contenenti PVC, guaine, nylon, imballaggi di nylon e plastica. materiale proveniente dalle demolizioni				65,180	65,18		
	SOMMANO tonnellate					65,18	101,20	6'596,22
15 PF.0013.000 3.0044	MURATURA IN MATTONI LATERIZI DOPPIO UNI, retta o curva, in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso la formazione di mazzet ... ipiti, sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfrido e il tiro in alto spessore 12 cm con mattoni Doppio UNI 12x12x24 per sistemazione nuovo presbiterio per sistemazione nuovo presbiterio per sistemazione nuovo presbiterio per sistemazione nuovo presbiterio per sistemazione nuovo presbiterio		12,00 5,00 5,00 5,00 5,00		0,600 0,600 0,450 0,300 0,150	7,20 3,00 2,25 1,50 0,75		
	SOMMANO metri quadri					14,70	81,21	1'193,79
16 PF.0012.003 3.0005	Fornitura e posa in opera di un geocomposito bentonitico (del tipo Bendorur telo o similari) per l'impermeabilizzazione di strutture interrare . La guaina bentonitica (del tipo Ben ... preparazione dei sottofondi, lo strato eventuale di magrone e tutte le lavorazioni non previste nel capitolato . Per mq. Per piano vespaio	1,10			360,000	396,00		
	SOMMANO metri quadri					396,00	56,62	22'421,52
17 PF.0004.000 1.0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, co ... ure metalliche; con RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm² a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Getto di pulizia per piano vespaio aula	360,00			0,100	36,00		
	SOMMANO metri cubi					36,00	193,52	6'966,72
18 PF.0001.000 7.0001	VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di ae ... nto e la sistemazione superficiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a mano vespaio aula	360,00			0,500	180,00		
	SOMMANO metri cubi					180,00	81,54	14'677,20
19 PF.0013.001 3.0100	MASSETTO DI SOTTOFONDO PER PAVIMENTI IN GOMMA, PVC, LINOLEUM, MOQUETTE etc, realizzato con malta cementizia dosata a kg.300 di cemento R 32,5 dato in opera, perfettamente livellato, in spessore minimo di cm 4 per analogia con massetto di preparazione nuova pavimentazione pavimentazione aula pavimentazione presbiterio	2,00 2,00			360,000 63,000	720,00 126,00		
	SOMMANO metri quadri					846,00	17,57	14'864,22
20	Realizzazione di pavimentazione in getto di ciottolo con							
	A R I P O R T A R E							133'093,97

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							133'093,97
P Mercato 1	inserti a mosaico e successiva lucidatura Pavimentazione aula Pavimentazione presbiterio	1,20			360,000 63,000	360,00 75,60		
	SOMMANO metri quadri					435,60	150,00	65'340,00
21 PF.0013.000 3.0008	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CON INERTE DI POMICE, retta o curva, data in opera con malta cementizia dosata a kg 400 di cemento tipo R 32.5 per m³ 1.00 di sabbia, compreso l ... , sguinci, architravi, lesene e spigoli, lo sfido e il tiro in alto spessore 20 cm con blocchi a camera d'aria 20x20x50 voce per analogia da realizzare con pannelli di acquapanel e struttura di sostegno in alluminio parete nuovo abside	2,00			60,000	120,00		
	SOMMANO metri quadri					120,00	48,63	5'835,60
22 PF.0013.000 1.0001	Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fiso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, ... n proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. presbiterio aula battistero e Penitenzeria retro abside	2,00 2,00 7,00	18,00 26,00 9,00		8,000 10,000 4,000 8,000	144,00 520,00 72,00 56,00		
	SOMMANO metri quadri					792,00	25,62	20'291,04
23 PF.0013.000 1.0002	Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a tubo e giunto realizzato in acciaio S235JR e S355JR, diam. 48 mm, sp. 4,75 mm. presbiterio aula battistero e Penitenzeria	2,00 2,00	18,00 26,00 9,00		8,000 10,000 4,000	144,00 520,00 72,00		
	SOMMANO metri quadri					736,00	3,61	2'656,96
24 P Mercato 2	Intonaco da effettuare per la successiva posa di mosaico: intonaco cementizio di 1 cm, armato con rete zincata a maglia cm 2x2, successiva applicazione di rete Mapei in fibra di vetro (trama 0,5x0,5 cm) con circa 3 mm di Kerabond bianco Mapei + isolastica Mapei Presbiterio Abside Battistero e Penitenzeria	2,00 2,00	5,10 9,50		8,000 60,000 3,000	81,60 60,00 57,00		
	SOMMANO metri quadri					198,60	40,00	7'944,00
25 P Artista 1	Realizzazione di mosaico comprensivo di: fornitura e posa di marmi e pietre di varia provenienza, smalti, oro su vetro, oro su terracotta; Fornitura e posa di legante costituito da ... ond+isolastic e keraquick+latterxplus (Mapei). Progettazione e esecuzione in atelier ed in sito. Trasporto del materiale Presbiterio Abside Battistero e Penitenzeria Altare Ambone	2,00 2,00	5,10 9,50		8,000 60,000 3,000	81,60 60,00 57,00		
	SOMMANO metri quadri					198,60	1'000,00	198'600,00
26	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI							
	A R I P O R T A R E							433'761,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							433'761,57
PF.0013.000 4.0002	OD ORIZZONTALI, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato della stessa malta, tirato in piano con regolo e fr ... teggio e il tiro in alto con malta idraulica (tipo plastocem), composta da kg 400 di calce idraulica e m³ 1.00 di sabbia voce usata in analogia retro parete abside					60,000	60,00	
	SOMMANO metri quadri						60,00	16,94
27 P Mercato 3	Intonaco da effettuare per la realizzazione dei dipinti: intonaco cementizio di circa 1 cm con annegata rete zincata non troppo rada (2x2 cm) e successiva rasatura a gesso per live ... Successivamente posare un paio di stesure con finitura a gesso (almeno 4/5 mm di gesso puro senza additivi) della knauf Pareti laterali Controfacciata	10,00		2,800 14,000	8,800 7,000	246,40 98,00		
	SOMMANO metri quadri					344,40	35,00	12'054,00
28 P Artista 5	Realizzazione di dipinti Pareti laterali Controfacciata	10,00		2,800 14,000	8,800 7,000	246,40 98,00		
	SOMMANO metri quadri					344,40	400,00	137'760,00
29 PF.0013.000 5.0005	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA LAVABILE TRASPIRANTE E RESISTENTE ALL'INVECCHIAMENTO, a base di resine sintetiche, in tinte chiare correnti d ... preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Parete dietro Presbiterio Retro Abside Navate laterali Navate laterali - sottrazione aree con pitture Battistero e Penitenzeria Controfacciata		7,50		10,000 60,000 11,000 8,800 2,500 4,000	75,00 60,00 814,00 -246,40 47,50 56,00		
	Sommano positivi metri quadri					1'052,50		
	Sommano negativi metri quadri					-246,40		
	SOMMANO metri quadri					806,10	11,75	9'471,68
30 P Marmista 1	Realizzazione di altare composto da lastre verticali bocciardate, piano mensa levigato, assemblato a formare un unico blocco in pietra limestone o Diocleziano. Compresi imballaggi, trasporto e posa in opera Altare				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	6'500,00	6'500,00
31 P Artista 2	Realizzazione di croce per altare Croce altare				1,000	1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	160,00	160,00
32 P Artista 3	Realizzazione di simboli cristologici per altare Altare				3,000	3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	100,00	300,00
33 P artista 4	Realizzazione di croce astile Presbiterio				1,000	1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		601'023,65

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					1,00		601'023,65
	SOMMANO cadauno					1,00	1'800,00	1'800,00
34 P Marmista 2	Realizzazione di Ambone composto a masselli a spessore centinati con lavorazione di bocciardatura sulla parte esterna, piano leggìo levigato in pietra limestone o Diocleziano. Compresi imballaggi, trasporto e posa in opera Ambone				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
35 P Marmista 3	Realizzazione di sede del celebrante e seggi concelabranti composti a lastre di vari spessori con lavorazione di centinatura con lavorazioni di bocciardatura sulle alzate verticali e levigatura su piani e schienali in pietra limestone o Diocleziano. Compresi imballaggio, trasporto e posa in opera Sede				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'000,00	9'000,00
36 P Marmista 4	Realizzazione di fonte battesimale realizzato in uno/due blocchi in pietra limestone o Diocleziano. Compresi imballaggio, trasporto e posa in opera Fonte battesimale				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	22'000,00	22'000,00
37 P Vetraio	Realizzazione e posa di vetrate artistiche e profili in legno di: n. 10 finestre 110x235 cm, n. 2 porte 200x350 cm, n. 3 finestre 44x290 cm e bussola di ingresso come da progetto. Fornitura di n. 8 lampade artistiche 40x13 cm - Allegato dettaglio preventivo vedere preventivo				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	118'478,00	118'478,00
38 P Impianto Audio	Realizzazione di impianto audio - Stima di max Stima				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	10'000,00	10'000,00
39 P Impianto Elettrico	Realizzazione di nuovo impianto elettrico - Stima di max Stima				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'000,00	15'000,00
40 P Impianto idrico	Sistemazione impianto idrico fonte battesimale - Stima di max Stima				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'000,00	3'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							788'301,65
	T O T A L E euro							788'301,65
	Data, 05/03/2019							
	Il Tecnico							

	A R I P O R T A R E							