

COMUNE DI OZIERI - PROVINCIA DI SASSARI

RESTAURO DELLA CHIESA PARROCCHIALE DI S. LUCIA

In piazza Santa Lucia a Ozieri

PER CONTO DEL

COMUNE DI OZIERI

PROGETTO ESECUTIVO
Computo metrico estimativo con Oneri della sicurezza e Quadro Economico All. D

settembre 2016

Il progettista

Arch. Michele Calaresu

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	D.0013.0001.0003	<p>Restauri edili</p> <p>Nolo mensile (o per frazione di mese) di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm. Incluso nolo, trasporto, scarico, movimentazione in cantiere, montaggio, smontaggio e carico con trasporto ad opera ultimata. Completo di predisposizione di piani di lavoro in legno o metallici, tavole fermapiede, mantovana parasassi, teli di protezione in HPDE, scale di collegamento tra i piani di lavoro, correnti, diagonal, basette, ancoraggi, travi per varchi. Compresi tutti gli accessori necessari per realizzare il ponteggio nel rispetto delle normative vigenti, in conformita' alle autorizzazioni ministeriali rilasciate per l'impiego. Realizzato secondo D.P.R. 547/1955 e D.P.R. 164/1956 e succ. mod, in conformita' D.M. 115/1990. Il tutto valutato secondo lo sviluppo del ponteggio in proiezione verticale di facciata. Incluso ogni onere e magistero per dare l'opera realizzata a perfetta regola d'arte. Incluso l'onere per l'eventuale progetto del ponteggio, la rete antipolvere su tutte le superfici di ponteggio, l'impianto di messa a terra ed ogni altro accorgimento necessario per la sicurezza dei lavoratori e di terzi.</p> <p>ESTERNO: 4,90 mq 4,900</p> <p>facciata principale 19,50x 17,00+ 9,50x 5,00 mq 379,000</p> <p>facciata laterale destra eccetto campanile 24,00x 17,00+ 3x 3,75x 6,00+ 2x 5,70x 4,50+ 9,50x 5,50 mq 579,050</p> <p>facciata laterale sinistra 30,50x 17,00+ 2x 2x 3,75x 6,00+ 2x 5,70x 4,50+ 9,50x 5,50 mq 712,050</p> <p>facciata retro, eccetto parte alta del campanile 12,60x (12,00+ 13,00)/ 2+ 5,00x 9,50 mq 205,000</p> <p>INTERNO:</p> <p>pareti interne aula (lateral, altari laterali, controfacciata e arco trionfale) 2x (7,00x 11,50+ 8,30x 14,00+ 8,30x 12,00)+ 2x 2+ 4,00x 13,60+ 2x 8,00x 11,20 mq 830,200</p> <p>pareti interne e soffitti cappelle aula 2x 2x (2,70+ 5,70)x 5,00 mq 168,000</p> <p>sagrestia 2x (3,00+ 5,75)x 4,50 mq 78,750</p> <p>Presbiterio e abside 2x (8,40+ 3,40+ 2,00)x 11,40 mq 314,640</p> <p>SOMMANO mq 3 271,590</p>				
2	D.0013.0001.0004	<p>Proroga mensile (o frazione di mese) per noleggio di ponteggio metallico fisso a telai prefabbricati realizzato in acciaio S235JR, diam. 48 mm, sp. 2,9 mm.</p> <p>Esterno 1880,00 mq 1 880,000</p> <p>Interno 1391,59 mq 1 391,590</p> <p>- 0,251 mq -0,251</p> <p>SOMMANO mq 3 271,339</p>			€ 14,00	€ 45 802,26
3	An02	<p>PULIZIA, DINFEZIONE, DISERBO E BONIFICA di superfici in pietra faccia vista; mediante disinfezione eseguita con composti chimici ad azione biocida (tipo sali sodici dell'acido dimetilditiocarbammico, derivati dell'urea o composti stammici); diserbo e bonifica eseguita con prodotti chimici (soluzione acquosa con</p>			€ 2,40	€ 7 851,21
		A RIPO RTARE				€ 53 653,47

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 53 653,47
4	An03	ammonio quaternario, tipo Meteor AAA della Rankover o similare), attrezzature non distruttive e a mano dei paramenti in pietra e superfici in genere a faccia a vista, con l'eliminazione completa di microrganismi (alghe, muffe, funghi, etc.), arbusti, erbe infestanti comprese radici e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Comprese le impalcature di servizio. Misurazione delle superfici effettivamente disinfestate.				
		facciata dx (cornicioni, paraste e capitelli) eccetto campanile (2x 24,00+ 10,30)x 2,00+ 1,00x 14,00	mq	130,600		
		facciata sx (cornicioni, paraste e capitelli) (2x 28,00+ 10,30)x 2,00+ 2x 1,00x 14,00	mq	160,600		
		facciata principale, inclusa parte arretrata e maggiore sviluppo per aggetti 290,00	mq	290,000		
		SOMMANO	mq	581,200	€ 15,00	€ 8 718,00
		CONSOLIDAMENTO E PROTEZIONE DELLA PIETRA soggetta a fenomeni di disgregazione superficiale (pulvulenza, esfoliazione, etc.), mediante: - pulitura delle superfici con sistema centrifugo ad impatto tangenziale a bassa pressione pari a 0.50 + 1.5 bar di esercizio (raccomandazione normal 20/85), con un consumo d'acqua che varia dai 10 ai 60 l/h, utilizzando un inerte neutro con soli 3 mohs di durezza ed una granulometria finissima (5 + 300) senza l'ausilio di prodotti chimici. Non si devono produrre materiali dannosi per la conservazione della pietra (es. sali solubili), il processo di pulitura non deve produrre modificazioni, microfratture o forti abrasioni sulla superficie, non si devono alterare ne rimuovere le patine d'invecchiamento. Eseguito partendo dall'alto verso il basso. - una volta asciugato il supporto si procederà alla stesura con pennello del consolidante idrorepellente inorganico a base di Silicato di etile (tipo Kratos Beta della Rankover o similare) con solventi a lenta evaporazione e bassa viscosità, capaci di penetrare in profondità (impregnanti) e congiungere le parti ammalorate con quelle sane, restituendo il "cemento" della pietra. Saranno utilizzate sostanze non filmogene, tali che non alterino né colore, né lucentezza, né traspirabilità della pietra originaria (è compreso l'onere per la realizzazione di prove di dosaggio su porzioni di pietra indicate dal DL). In presenza di fessure della pietra, anziché utilizzare il pennello si ricorrerà all'uso di cannucce. In caso di elevata temperatura ambientale si avrà cura di limitare il fenomeno della rapida evaporazione ricorrendo all'apposizione di protezioni, quali teli o altri elementi idonei. La stesura del silicato di etile avverrà in più mani (la prima diluita e le altre non diluite) fino al rifiuto del supporto. Compresi ponteggi di servizio e qualsiasi altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		facciata dx (cornicioni, paraste e capitelli) (2x 24,00+ 10,30)x 2,00+ 1,00x 14,00	mq	130,600		
		facciata sx (cornicioni, paraste e capitelli) (2x 28,00+ 10,30)x 2,00+ 2x 1,00x 14,00	mq	160,600		
		A R I P O R T A R E		291,200		€ 62 371,47

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		291,200		€ 62 371,47
5	An04	facciata principale, inclusa parte arretrata e maggiore sviluppo per aggetti 290,00	mq	290,000		
		SOMMANO	mq	581,200	€ 22,20	€ 12 902,64
		STUCCATURA E RISARCITURA di connessure e lacune tra i paramenti dei blocchi di pietra squadrata a faccia vista o irregolare; eseguita con malta di calce idraulica e/o areata e sabbia (per le lacune profonde) o calce aerea mista a idraulica e sabbia (per le lacune meno profonde), comunque caricata con inerte di tufo macinato simile per colore e grana a quello esistente; compresa la spazzolatura a fine lavorazione, il trattamento di velatura per la omogenizzazione cromatica con pigmenti naturali, ed ogni altro onere relativo a materiali e mano d'opera per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Comprese le impalcature di servizio. Computata per l'effettiva superficie delle stuccature e risarciture con profondità fino a 10 cm.				
		facciata dx (cornicioni, paraste e capitelli), a stima 10% ((2x 24,00+ 10,30)x 2,00+ 1,00x 14,00)x 0,10	mq	13,060		
		facciata sx (cornicioni, paraste e capitelli), a stima 10% ((2x 28,00+ 10,30)x 2,00+ 2x 1,00x 14,00)x 0,10	mq	16,060		
6	D.0012.0013.0011	facciata principale, inclusa parte arretrata e maggiore sviluppo per aggetti, a stima 20% 290,00x 0,20	mq	58,000		
		SOMMANO	mq	87,120	€ 69,00	€ 6 011,28
		Smontaggio del solo manto di copertura a tetto, compresi altresì l'eventuale smontaggio di converse e canali di gronda, eseguito con particolare cura al fine di non danneggiare le tegole ed il sottostante massetto di posa. o impermeabilizzazione, comprendente la cernita del materiale riutilizzabile, il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo o l'accatastamento in cantiere dei materiali ritenuti recuperabili dalla DL e riservati all'amministrazione. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonché gli oneri per il conferimento ad impianto autorizzato. Valutato per l'effettiva superficie di disfacimento e per i seguenti tipi: Con tegole e coppi in laterizio o cemento. Incluso l'onere per la pulizia delle tegole al fine del successivo riutilizzo, e l'integrazione di quelle rotte o mancanti fino al 20% della superficie complessiva.				
		tetti campate centrali 60,00+ 84,00+ 64,00	mq	208,000		
		tetti cappelle e ambienti laterali 2x (23,00+ 35,00+ 30,00)	mq	176,000		
7	D.0013.0010.0008	tetto falda retrostante 56,00	mq	56,000		
		SOMMANO	mq	440,000	€ 15,55	€ 6 842,00
		MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO CON FINITURA DELLA FACCIA SUPERIORE IN SCAGLIE DI ARDESIA, COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA				
		A R I P O R T A R E				€ 88 127,39

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 88 127,39
8	D.0012.0026.0021A	ARMATA IN VETRO VELO RINFORZATO, peso 4 kg/mq, con flessibilità a freddo di - 10 °C, applicata a fiamma, previa spalmatura di un primer bituminoso, su idoneo piano di posa, già predisposto, dato in opera su superfici piane, inclinate o curve, con giunti sovrapposti di 10 cm, compreso il primer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto finitura faccia superiore colore rosso o verde				
		impermeabilizzazione solai coperture 440,00	mq	440,000		
		incidenza risvolti e cartelle 10 cm. 20.00	mq	20,000		
		SOMMANO	mq	460,000	€ 15,12	€ 6 955,20
		Messa in opera di manto di copertura di tetti di coppi, di qualsiasi pendenza e forma, eseguita a qualsiasi altezza e con il reimpiego di manufatti di recupero e la sostituzione dei manufatti mancanti con altri identici a quelli esistenti per forma, materiale e colore, forniti e posti in opera. Sono compresi: la pulizia dei manufatti di recupero. l'esecuzione dei raccordi e banchinaggi (incluse malte ed eventuali casseforme), la posa in opera dei pezzi speciali occorrenti. Incluso l'onere per la sostituzione del 20% delle tegole danneggiate o mancanti.				
		manto di copertura precedentemente rimosso 440.00	mq	440,000		
		SOMMANO	mq	440,000	€ 24,00	€ 10 560,00
9	D.0012.0009.0005	Rimozione di rivestimento murario in lastroni in pietra di spessore da 5 cm fino a 10 cm, compresi la rimozione della malta di allettamento dello spessore fino a 5 cm, l'avvicinamento a luogo di deposito provvisorio, escluso il trasporto a deposito o a rifiuto nonché l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa: senza recupero del materiale				
		INTERNO: rimozione zoccolature in marmo				
		Aula: parete controfacciata 2x (0,27+ 0,37+ 2,25+ 0,37+ 0,35+ 0,38+ 0,80+ 0,38+ 0,35+ 0,10+ 0,10+ 0,27+ 2,21)x 1,40	mq	22,960		
		Aula: parete lato dx e sx 2x (4,95+ 0,25+ 0,38+ 0,28+ 0,80+ 0,28+ 0,30+ 0,15+ 0,10+ 0,10+ 1,95+ 2,00+ 0,14+ 0,18+ 0,13+ 0,41)x 1,40	mq	34,720		
		Aula: parete arco trionfale 2x (2,85+ 0,53+ 0,55+ 0,10+ 0,10+ 0,40+ 0,40+ 0,10+ 0,10+ 0,60+ 0,10+ 0,10+ 0,40)x 1,40	mq	17,724		
		Aula: pilastri 2x (0.80+ 2x 0.38+ 0.80+ 2x 0.30+ 2x 0.39+ 2x 2x 0.10+ 2x 0.60+ 2x 0.35+ 2x 2x 0.10)x 1.40	mq	18,032		
		Presbiterio e abside 2x (2,48+ 2,40+ 0,37+ 0,10+ 0,10+ 0,28+ 0,10+ 0,10+ 0,10+ 0,60+ 0,10+ 0,35+ 0,12+ 3,50+ 0,10+ 0,65+ 0,10+ 1,70)x 1,85	mq	49,025		
		SOMMANO	mq	142,461	€ 21,00	€ 2 991,68
10	D.0012.0009.0014	Rimozione di rivestimento murario in legno, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto ad impianto autorizzato. escluso				
		A R I P O R T A R E				€ 108 634,27

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 108 634,27
		il trasporto a deposito o a rifiuto nonche' l'eventuale onere per il conferimento a discarica. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: chiodato su travetti portanti, compresa schiodatura e sfilatura dei chiodi				
		INTERNO: rimozione di perlinato pareti				
		sagrestia (1.00+ 5.10+ 2x 0.45+ 2.00+ 0.46+ 2x 0.93+ 3.78+ 2.47)x 1.80	mq	31,626		
		magazzino retro sagrestia (1.00+ 2.75+ 0.83+ 0.66+ 0.83+ 1.97+ 0.50)x 1.80	mq	15,372		
		SOMMANO	mq	46,998	€ 10,59	€ 497,71
11	An01	Fornitura e posa in opera di SISTEMA DI DEUMIDIFICAZIONE ELETTROSTATICA AD INVERSIONE DELLA POLARITA' dell'umidità di risalita e di spinta orizzontale nelle murature. Il dispositivo consiste in un quadro comandi dotato di sportello, avente dimensioni complessive di L.29*H.24* spess. 10 cm. circa, dato in opera montato su parete all'interno dell'edificio da deumidificare, incluso l'onere del collegamento alla rete elettrica esistente (alimentazione 230 V 50 Hz, potenza di assorbimento 1,5 W). L'apparecchio trasmette un campo elettrostatico alle murature invertendo la carica elettrica dell'acqua nelle parti dove avviene il contatto tra la muratura ed il terreno, In questo modo il flusso di corrente, che prima trasportava le molecole d'acqua verso l'alto nei muri, si inverte, trasportandole verso il basso con la conseguenza che il muro si asciuga progressivamente. Il dispositivo dovrà essere ubicato ad una quota superiore al livello raggiunto dall'umidità di risalita, ed asciugare un volume di 15 metri di raggio sferico dal dispositivo emittente; le radiazioni emesse non sono nocive per le forme viventi o le cose, nè fonte di interferenze con altre apparecchiature elettriche (telefoni, tv, microfoni ecc.) eventualmente presenti. Una volta posizionato, il dispositivo non necessita di alcun tipo di manutenzione o di sostituzione di componenti, salvo l'eventuale sostituzione del fusibile posto a protezione di eventuali sbalzi di corrente. Il regolare funzionamento del dispositivo viene segnalato dai due led luminosi, il rosso indica l'alimentazione, il verde indica l'emissione del campo elettrostatico. E' incluso l'onere da parte dell'isntallatore di un monitoraggio semestrale, per almeno due anni, del tasso di umidità raggiunto dalle murature e del funzionamento dell'aparecchiatura. Fornito in opera compreso ogni onere relativo alla installazione, alle relative opere provvisoriale, alla connessione all'impianto elettrico esistente ed ad ogni altro onere necessario per dare il dispositivo funzionante e con garanzia di 5 anni.				
		interno chiesa, pareti contrapposte 2	corpo	2,000		
		SOMMANO	corpo	2,000	€ 4 000,00	€ 8 000,00
		A R I P O R T A R E				€ 117 131,98

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 117 131,98
12	D.0012.0008.0001	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento: intonaco interno</p> <p>INTERNO: intonaci sotto zoccolature in marmo (fino a 50 cm.oltre zoccoli)</p> <p>Aula: parete controfacciata 2x (0,27+ 0,37+ 2,25+ 0,37+ 0,35+ 0,38+ 0,80+ 0,38+ 0,35+ 0,10+ 0,10+ 0,27+ 2,21)x (1,40x 0,50)</p> <p>Aula: parete lato dx e sx 2x (4,95+ 0,25+ 0,38+ 0,28+ 0,80+ 0,28+ 0,30+ 0,15+ 0,10+ 0,10+ 1,95+ 2,00+ 0,14+ 0,18+ 0,13+ 0,41)x (1,40+ 0,50)</p> <p>Aula: parete arco trionfale 2x (2,85+ 0,53+ 0,55+ 0,10+ 0,10+ 0,40+ 0,40+ 0,10+ 0,10+ 0,60+ 0,10+ 0,10+ 0,40)x (1,40+ 0,50)</p> <p>Aula: pilastri 2x (0,80+ 2x 0,38+ 0,80+ 2x 0,30+ 2x 0,39+ 2x 2x 0,10+ 2x 0,60+ 2x 0,35+ 2x 2x 0,10)x (1,40+ 0,50)</p> <p>Presbiterio e abside 2x (2,48+ 2,40+ 0,37+ 0,10+ 0,10+ 0,28+ 0,10+ 0,10+ 0,10+ 0,60+ 0,10+ 0,35+ 0,12+ 3,50+ 0,10+ 0,65+ 0,10+ 1,70)x (1,85+ 0,50)</p> <p>INTERNO: intonaco sotto perlinato pareti (e 50 cm. oltre)</p> <p>sagrestia (1,00+ 5,10+ 2x 0,45+ 2,00+ 0,46+ 2x 0,93+ 3,78+ 2,47)x (1,80+ 0,50)</p> <p>varie 5,188</p>	mq	11,480		
			mq	47,120		
			mq	24,054		
			mq	24,472		
			mq	62,275		
			mq	40,411		
			mq	5,188		
		SOMMANO	mq	215,000	€ 15,14	€ 3 255,10
13	D.0012.0008.0002	<p>Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l' esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare le parti escluse dall'operazione ed evitare danni a strutture vicine, il tiro in alto o il calo in basso, i trasporti orizzontali, il carico su automezzo. escluso il trasporto a deposito o a rifiuto, nonche' l'eventuale onere per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfaccimento: intonaco esterno. Incluso l'onere dello smaltimento a discarica delle macerie.</p> <p>ESTERNO: porzioni saltuarie ammalorate</p> <p>Facciata nord (a stima) 20,00</p> <p>Facciata lato est (a stima) 45,00</p> <p>Facciata sud retro (a stima) 15,00</p> <p>Facciata lato ovest (a stima) 20,00</p> <p>SOMMANO</p>	mq	20,000		
			mq	45,000		
			mq	15,000		
			mq	20,000		
		SOMMANO	mq	100,000	€ 16,67	€ 1 667,00
		A R I P O R T A R E				€ 122 054,08

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 122 054,08
14	D.0013.0004.0048	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera a qualsiasi altezza, su superfici piane o curve, compreso il tiro in alto. Malta a base di calce idrata, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
		Esterno: come spicconatura intonaci 100,00	mq	100,000		
		SOMMANO	mq	100,000	€ 21,71	€ 2 171,00
15	D.0013.0004.0027	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VERTICALI, formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rifinito con sovrastante strato di malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico, spessore complessivo mm 15, dato in opera su superfici piane o curve, fino a m 4.00 di altezza dal sottostante piano di appoggio delle pareti, compreso il ponteggio e il tiro in alto con malta di calce idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta				
		Interno: come spicconatura intonaci 215.00	mq	215,000		
		SOMMANO	mq	215,000	€ 18,87	€ 4 057,05
16	D.0012.0019.0011	Pulitura di vecchie tinteggiature su superfici intonacate mediante uso di idropulitrice o sabbiatrice con pressione adatta allo stato dell'intonaco: con acqua				
		ESTERNO: pulizia pulvirulenze nelle vecchie tinteggiature				
		superficie complessiva intonaci facciate 749,00	mq	749,000		
		a dedurre spicconature intonaci 105,00	mq	-105,000		
		SOMMANO	mq	644,000	€ 6,76	€ 4 353,44
17	D.0013.0005.0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE A BASE CALCE, in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, data in opera su superfici intonacate, previo preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto				
		INTERNO CHIESA: tutte le pareti e soffitti non decorati				
		Aula: parete controfacciata 2x (0,27+ 0,37+ 2,25+ 0,37+ 0,35+ 0,38+ 0,80)x 6,85+ 2x (0,38+ 0,35+ 0,10+ 0,10+ 0,27+ 2,21)x 13,30	mq	156,329		
		Aula pareti lato dx e sx (incluse cappelle e pilastri) 2x 500,00	mq	1 000,000		
		Aula: parete arco trionfale (dedotto arco 2x (2,85+ 0,53+ 0,55+ 0,10+ 0,10+ 0,40+ 0,40+ 0,10+ 0,10+ 0,60+ 0,10+ 0,10+ 0,40)x 14,70+ 80,00	mq	266,102		
		A R I P O R T A R E		1 422,431		€ 132 635,57

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		1 422,431		€ 132 635,57
18	D.0013.0005.0017	Presbiterio e abside 2x (2,48+ 2,40+ 0,37+ 0,10+ 0,10+ 0,28+ 0,10+ 0,10+ 0,10+ 0,60+ 0,10+ 0,35+ 0,12+ 3,50+ 0,10+ 0,65+ 0,10+ 1,70)x 12,80+ 85,00	mq	424,200		
		varie (reseghe, sguinci ecc.) 63,369	mq	63,369		
		INTERNO ACCESSORI:tutte le pareti e soffitti				
		sagrestia a sx (pareti e volta a botte) 2x (7,55+ 3,01)x 5,85+ (2x 1,50+ 3,14)/ 2x 7,55+ 6,00	mq	152,731		
		magazzino retro sagrestia (pareti e soffitto) 2x (2,75+ 2,65)x 6,50+ 2,75x 2,65	mq	77,488		
		Varie (reseghe, sguinci ecc.) 10,409	mq	10,409		
		SOMMANO	mq	2 150,628	€ 6,10	€ 13 118,83
		TINTEGGIATURA PER ESTERNI TRASPIRANTE, SU PARETI E SOFFITTI, RESISTENTE AGLI AGENTI ATMOSFERICI, A BASE DI CALCE, in tinte chiare correnti di cartella, dato in opera, previo una mano di fondo dello stesso prodotto diluito con acqua, su supporti, già predisposti, compreso lo sfrido e il tiro in alto rivestimento a buccia sottile, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni.				
		ESTERNO: tutti gli intonaci				
		Facciata nord 3x 20,00+ 20,00	mq	80,000		
19	D.0001.0002.0046	Facciata lato est 150,00+ 18,00+ 22,00+ 48,00+ 15,00+ 18,00	mq	271,000		
		Facciata sud retro 15,00+ 4x 20,00+ 45,00+ 30,00	mq	170,000		
		Facciata lato ovest 120,00+ 20,00+ 50,00+ 22,00+ 16,00	mq	228,000		
		varie (riseghe, sguinci ecc.) 5	mq	5,000		
		SOMMANO	mq	754,000	€ 9,08	€ 6 846,32
		COMPENSO PER CONFERIMENTO A DISCARICA autorizzata del materiale di risulta proveniente dagli scavi, demolizioni e costruzioni, non riutilizzabile in cantiere ne in altri lavori per le caratteristiche intrinseche dei materiali, valutato a metro cubo per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto				
		macerie intonaci interni ed esterni (1 mc = 1 t) 315,00x 0,04	t	12,600		
		macerie marmi zoccolature (1 mc = 2 t) 142,461x 0,04x 2	t	11,397		
		macerie perlinato zoccolature (1 mc = 0,5 t) 46,998x 0,04x 0,50	t	0,940		
		macerie tegole sostituite e varie a stima 0,263	t	0,263		
20	D.0012.0018.0013	SOMMANO	t	25,200	€ 8,22	€ 207,14
		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 con mezzo di analoghe caratteristiche. compresi il carico con mezzi meccanici e lo scarico ad impianto secondo le modalita' previste per l'impianto nonche' il viaggio di andata e di ritorno con esclusione dei relativi oneri di smaltimento				
		macerie intonaci interni ed esterni (1 mc = 1 t)				
		A R I P O R T A R E				€ 152 807,86

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O				€ 152 807,86
21	An05	315,00x 0,04	mc	12,600	€ 64,49	€ 1 318,24
		macerie marmi zoccolature 142,461x 0,04	mc	5,698		
		macerie perlinato zoccolature 46,998x 0,04	mc	1,880		
		macerie tegole sostituite e varie a stima 0,263	mc	0,263		
		SOMMANO	mc	20,441		
		Consolidamento degli intonaci originali di supporto alle superfici dipinte, mediante intervento su aree che risultano radicalmente distaccate, con rigonfiamenti localizzati, secche di porosità e di impoverimento dell'intonaco di sottofondo che provoca fenomeni di disgregazione. Da eseguirsi mediante microiniezioni localizzate di leganti di calce naturale, pozzolana super ventilata etc; caratterizzati da elevata fruibilità ed esenti da Sali solubili, (tipo Ledan), compresa la stuccatura delle lacune, delle fessurazioni e lesioni perimetrali con malta a base di calce idraulica naturale e sabbia di fiume ed ogni onere magistero. Incluso l'onere per il noleggio di un trabatello mobile e per l'assistenza in cantiere da parte di un operatore BBCC qualificato OS2.				
		Volte aula: intonaci in fase di distacco				
		volta, archi e timpani 1° campata Aula (Gesù con bambini), a stima porzioni in distacco 5,00	mq	5,000		
		volta, archi e timpani 2° campata Aula (S. Lucia), a stima porzioni in distacco 3,00	mq	3,000		
		volta, archi e timpani Presbiterio (angeli contemplazione), a stima porzioni in distacco 4,00	mq	4,000		
22	An06	volta, archi e bucatore Abside (decori floreali), a stima porzioni in distacco 4,00	mq	4,000	€ 123,00	€ 2 706,00
		volta, archi e bucatore Altare sx (decori floreali), a stima porzioni in distacco 3,00	mq	3,000		
		volta, archi e bucatore Altare dx (decori floreali), a stima porzioni in distacco 3,00	mq	3,000		
		SOMMANO	mq	22,000		
		Stuccatura delle cadute di strati d'intonaco, lesioni e fessurazioni da eseguirsi con malta di grassello di calce stagionata, sabbia di fiume e polvere di marmo. Inclusi gli oneri per la preparazione della malta idonea per colorazione e granulometria. Incluso l'onere per il noleggio di un trabatello mobile e per l'assistenza in cantiere da parte di un operatore BBCC qualificato OS2.				
		Volte aula: risarcitura intonaco caduti				
		volta, archi e timpani 1° campata Aula (Gesù con bambini) 1,00+ 2,00+ 0,50	m	3,500		
		volta, archi e timpani 2° campata Aula (S. Lucia) 2,00	m	2,000		
		volta, archi e timpani Presbiterio (angeli contemplazione) 2,50	m	2,500		
		volta, archi e bucatore Abside (decori floreali) 3,00	m	3,000		
		volta, archi e bucatore Altare sx (decori floreali) 2,00	m	2,000		
		volta, archi e bucatore Altare dx (decori floreali) 2,00	m	2,000		
		A R I P O R T A R E		15,000		€ 156 832,10

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		15,000		€ 156 832,10
		SOMMANO	m	15,000	€ 66,00	€ 990,00
		Restauri edili			TOTALE	€ 157 822,10

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
23	DPC02	Oneri per la sicurezza Cassetta primo soccorso: contenuto: 1 telo triangolare TNT cm. 96x96x132 cm; 2 fasciature adesive cm. 10x6; 1 paio di forbici cm. 10; 1 pinza per medicazione; 1 confezione di cotone idrofilo g. 20; 1 confezione da 10 cerotti assortiti; 2 bende di garza da cm. 7; 1 rotolo di cerotto da m. 5 x 2,5 cm; 1 paio di guanti protettivi; 2 buste compresse TNT sterili cm. 10x10; 1 PIC 3 astuccio otto salviette assortite; 1 pacchetto ghiaccio istantaneo; istruzioni di pronto soccorso; servizi igienico sanitari e assistenziali pronto soccorso e medicazione.				
		1	cad	1,000		
		SOMMANO	cad	1,000	€ 39,80	€ 39,80
24	DPC03	Protezione dell'area di cantiere e del ponteggio esterno, mediante recinzione in rete in acciaio alta non meno di 2,00 m e rete antipolvere su tutta l'altezza del ponteggio; compreso il montaggio, la manutenzione e la rimozione finale; compreso ogni onere, per tutta la durata dei lavori.				
		perimetro chiesa, per 2 mesi 2x (30.00+ 19.00)x 2	ml	196,000		
		SOMMANO	ml	196,000	€ 9,70	€ 1 901,20
25	DPC04	Fornitura, installazione e verifica periodica del funzionamento di apparecchi di illuminazione per cantiere: lampada di segnalazione a batterie ricaricabili. Per tutta la durata del cantiere.				
		recinzione ponteggio 4	L/cad	4,000		
		SOMMANO	L/cad	4,000	€ 48,00	€ 192,00
26	DPC05	Rete di messa a terra strutture metalliche, costituita da dispersori a picchetto e conduttori di terra: n. 3 dispersori di terra a picchetto conforme CEI 11-8, con picchetto in profilato a croce in acciaio, dimensioni mm 50x50x5; rete di collegamento equipotenziale costituita da conduttori tondo: a terra in rame, diametro 50 mmq; morsetteria di collegamento rete equipotenziale fino a 250 A;. Dato in opera compreso ogni onere e adempimento amministrativo, per tutta la durata dei lavori.				
		ponteggi 1	cad	1,000		
		SOMMANO	cad	1,000	€ 410,00	€ 410,00
27	DPC06	Fornitura e messa in opera di Quadro elettrico di cantiere (ASC): quadro generale di distribuzione, 6 prese (IP55); sato in opera compreso ogni onere e collaudo. Per tutta la durata dei lavori.				
		1	cad	1,000		
		SOMMANO	cad	1,000	€ 210,00	€ 210,00
28	DPC01	Fornitura e installazione all'interno del cantiere di MEZZI ANTINCENDIO: ESTINTORE A POLVERE- carica nominale 6 kg (21A139BC): Per tutta la durata dei lavori.				
		interno 1	cad	1,000		
		SOMMANO	cad	1,000	€ 56,00	€ 56,00
		Oneri per la sicurezza			TOTALE	€ 2 809,00

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
	A	COMPLESSIVAMENTE				€ 160 631,10

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)			Prog. arch. Michele Calaresu via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)		
CODICE	DESCRIZIONE			IMPORTO	
	R I P O R T O				
A	COMPLESSIVAMENTE			€ 160 631,10	
	A R I P O R T A R E				

TOTALI CATEGORIE

Restauro chiesa parrocchiale di S. Lucia
p.zza S. Lucia - OZIERI (SS)

Prog. arch. Michele Calaresu
via Siotto Pintor, 2 - OZIERI (SS)

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	R I P O R T O		
	Restauri edili	€ 157 822,10	98,25
	Oneri per la sicurezza	€ 2 809,00	1,75
	Lavori A MISURA	€ 160 631,10	100,00
	A R I P O R T A R E		

QUADRO ECONOMICO

A) SOMME PER LAVORI

	%	Categ. Lavori		importo lavori
Restauri edili a Base d'Asta	98,3	OG2	€.	157.822,10
<u>Oneri per la Sicurezza (non soggetti a ribasso)</u>	1,7	OG2	€.	<u>2.809,00</u>
A) TOTALE LAVORI			€.	160.631,10

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

Restauri artistici e arredi, inclusa IVA		€.	20.000,00
Onorari netti: (<i>Prog.Esec., Rilievi, DL, Contabilità, Coord. della Sicur.in Prog.e in Esec., Coll.Tecn.Amm.,compr.spese e sconto</i>)		€.	16.520,00
Oneri Previdenziali su onorari (Inarcassa), al 4%		€.	660,80
IVA su onorari e oneri Previdenziali, al 22%		€.	3.779,78
Incentivi art.92 c.5 D.Lgs. 163/2006 (Resp.Unico del Proced.)		€.	2.345,21
<u>IVA al 10% sui lavori di restauro edile e oneri sicurezza</u>		€.	<u>16.063,11</u>
B) TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		€.	59.368,90

IMPORTO GLOBALE A) + B) €. **220.000,00**