

ARCIDIOCESI DI MONREALE

CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA

BISACQUINO

*Progetto dei lavori di manutenzione straordinaria
della copertura, campanile e dei prospetti
della chiesa di San Giovanni Battista*

decreto n. 793 del 16/04/2015

*Progetto validato ai sensi del comma
8 dell'art. 26 del D.lgs 50/2016 in
data 25/05/2017*

Parere favorevole della Soprintendenza

BBCC di Palermo n° 4955/516.6 del

IL RUP
Gioia Ing. Salvatore Paolo

10/08/2015

*Conformità urbanistica rilasciata
in data 29/09/2015*

*Progetto approvato in linea tecnica
ai sensi dell'art. 5 comma 3 della
della L.R. 12/2012 in data 25/05/2017*

Il D.U.T.C.
Gioia Ing. Salvatore Paolo

IL RUP
Gioia Ing. Salvatore Paolo

Oggetto:

Computo metrico estimativo
rev 1

Progettista e D.L.

Arch. Maria Lucia Bondi
Geom. Vito Troia

Committente:

Ing. Salvatore Paolo

Scala:

Data: Maggio 2017

Architetto Maria Lucia Bondi

Via Michele Cipolla n. 19. 90123 Palermo. Tel/Fax 0916171027 - 3391598709

e-mail: marialuciabondi@libero.it

²²

4

18

23

4

id

Computo metrico estimativo

Intervento di manutenzione straordinaria dell'intera copertura, e dei prospetti della Chiesa San Giovanni Battista (Chiesa Madre) Bisacquino (PA).

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
1	23.1.1.1.1	Opere Provvisionali e di sicurezza Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo 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 ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, 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 redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. Previsti circa mq 2899 si calcola il 20%	0,200	2899,00					
2	23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo 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 ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, 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 della stabilità, 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 m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. Quantità voce 23.1.1.1.1 per la durata di mesi 5 Parti uguali:579.80*5	2899,000			Sommano	m²	579,800	
								579,800	€ 7,11
3	23.1.1.3	Smontaggio ad opera ultimata di				Sommano	m²	2899,000	
								2899,000	€ 1,02
A riportare € 7 079,36									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 7 079,36										
4	23.3.2.2	ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. Quantità voce 23.1.1.1.1	579,800				m²	579,800		
		579,800						€ 3,25	€ 1 884,35	
5	23.6.1	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. Varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 100,00 x 140,00 <								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 9 349,01									
8	23.6.9	lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.	46,000				cad		
		Lavoratori previsti 7							
		Guanti di protezione chimica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni, agli strappi, alla foratura, protezione dagli olii, petrolio e derivati, acidi e solventi, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Costo di utilizzo al paio.							
9	23.7.7	Lavoratori previsti 7	139,000				cad		
		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' incidenza % manodopera 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. - per ogni mese d'impiego							
10	23.7.6.1	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 d'impiego.	1,000				cad		
11	23.7.6.2	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	1,000				cad		
A riportare € 10 037,71									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 10 037,71									
		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 ogni mese successivo al primo. Durata 5 mesi	5,000				5,000		
		Opere Provvisionali e di sicurezza Sommano € 10 079,71			Sommano		cad	5,000	€ 8,40 € 42,00
		Opere di demolizione							
12	23.1.1.1.1	Approntamento di ponteggio in elementi portanti metallici (sistema a telaio), compreso il nolo, manutenzione e controllo 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 ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, 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 redazione del Pi.M.U.S., la segnaletica ed ogni altro onere e magistero per dare la struttura installata nel rispetto della normativa di sicurezza vigente, escluso l'illuminazione, i teli di protezione e le mantovane: munito dell'autorizzazione ministeriale di cui all'art. 131 del D.Lgs. 81/2008, per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base e per i primi 30 giorni a decorrere dall'ultimazione del montaggio al m2. previsti circa mq 2899 se ne calcolano 80%	2319,200		Sommano		m²	2319,200	€ 7,11 € 16 489,51
13	23.1.1.2	Nolo, manutenzione e controllo 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 ferma piede, i parapetti, le scale interne di collegamento tra pianale e pianale, 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 della stabilità, 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 m2 di ponteggio							
A riportare € 26 569,22									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 26 569,22										
14	23.1.1.3	in opera misurato dalla base e per ciascuno dei successivi mesi o frazione di mese non inferiore a 25 giorni, dopo i primi 30 giorni al m2. Quantità voce 23.1.1.1 per una durata di 5 mesi <i>Parti uguali:2319.20*5</i>	11596,000				11596,000			
				Sommano		m²	11596,000	€ 1,02	€ 11 827,92	
15	21.1.20	Smontaggio ad opera ultimata di ponteggio di cui alla voce 23.1.1.1, compreso il carico in cantiere, il trasporto e lo scarico al deposito: - per ogni m2 di ponteggio in opera misurato dalla base. Quantità voce 23.1.1.1.1	2319,200				2319,200			
				Sommano		m²	2319,200	€ 3,25	€ 7 537,40	
16	21.1.22	Scomposizione di manto di tegole di qualsiasi tipo, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Mq 1161	1161,000				1161,000			
				Sommano		m²	1161,000	€ 5,84	€ 6 780,24	
17	21.1.23	Scomposizione di piccola orditura e/o tavolato in legno (esclusa la grossa armatura), compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Zona abisidale superficie calcolata al 100 % <i>Lunghezza:(6*6*3.14)/2</i>		56,52			56,520			
		Zona Presbiterale superficie calcolata al 50 %	0,500	6,52	12,05		39,283			
		Zona Transetto Laterali superficie calcolata al 25 %	0,250	307,00			76,750			
		Zona Navata centrale superficie calcolata al 15 %	0,150	26,70	12,00		48,060			
		Zona Navata laterale sx superficie calcolata al 20 %	0,250	26,70	7,50		50,063			
		Zona Navata laterale dx superficie calcolata al 20 %	0,250	26,70	7,50		50,063			
					Sommano		m²	320,739	€ 5,86	€ 1 879,53
		Scomposizione di grossa armatura di tetti (arcarecci e capriate) compresi la scelta e l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. - per ogni m2 di proiezione orizzontale. Zona abisidale superficie calcolata al 100 % <i>Lunghezza:(6*6*3.14)/2</i>		56,52			56,520			
		Zona Presbiterale superficie calcolata al 50 %	0,500	6,52	12,05		39,283			
		Zona Transetto Laterali superficie calcolata al 20 %	0,250	307,00			76,750			
		Zona Navata centrale superficie calcolata al 10 %	0,100	26,70	12,00		32,040			
		Zona Navata laterale sx superficie calcolata al 20 %	0,200	26,70	7,50		40,050			
		Zona Navata laterale dx superficie calcolata al 20 %	0,200	26,70	7,50		40,050			
		A riportare € 54 594,31								

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 54 594,31									
18	21.1.11	Rimozione di intonaco interno od esterno, di spessore non superiore a 3 cm, eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere del carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Rimozione intonaco interno ammalorato nella cupola, e lanterna Rimozione intonaco esterno superficie calcolata al 35 % : Prospetto Ovest Prospetto Nord (retro abisidale) Prospetto Est Parti uguali:2*0.3 Cupola Prospetto Casa Cononica			Sommano	m²	284,693	€ 14,60	€ 4 156,52
				28,00		6,50	182,000		
			0,350	12,00		11,00	46,200		
			0,350	51,00		8,00	142,800		
			2,000	8,00		8,00	128,000		
			0,350	10,50		8,00	29,400		
			0,350	51,00		8,00	142,800		
			0,600	8,00		8,00	38,400		
			0,350	40,00		9,00	126,000		
			0,350	16,00		11,00	61,600		
					Sommano	m²	897,200	€ 10,50	€ 9 420,60
19	21.1.17	Rimozione di infissi interni od esterni di ogni specie, inclusi mostre, succielli, telai, ecc., compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Infissi Cupola Infissi lanterna	8,000	1,50		2,50	30,000		
			8,000	1,00		1,80	14,400		
					Sommano	m²	44,400	€ 14,20	€ 630,48
20	21.2.12	Rimozione, pulitura, accatastamento e ricollocazione con malta idonea di parti strutturali o architettoniche in pietra quali mostre, riquadri, stipiti, portali ecc. Sono compresi i mezzi necessari allo smontaggio e al calo in basso, la liberazione della muratura di tenuta e tutto quanto occorre per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte ad esclusione delle puntellature e del trasporto a discarica dei materiali di risulta, da compensarsi a parte. - per ogni dm3 di manufatto in pietra. Nel Sud (Principale) Lunghezza:(26*2) Campanile	100,000	52,00	1,00		5200,000		
			100,000	15,00	1,00		1500,000		
					Sommano	dm³	6700,000	€ 1,63	€ 10 921,00
21	21.1.26	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. - per ogni m3 di materiale trasportato misurato sul mezzo.							
			235,927		Sommano	m³	235,927	€ 24,70	€ 5 827,40
22	analisi 1	Nolo piattaforma cingolata 39 mt tipo ragno con operatore specializzato compreso il trasporto.							
A riportare € 85 550,31									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 85 550,31									
23	21.3.1.1	Per la manutenzione cupola interna giorni previsti 10	10,000				10,000		
		Opere di demolizione Sommano € 83 236,20			Sommano	cad	10,000	€ 776,56	€ 7 765,60
		Risanamento strutturale							
		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antirittiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antirittiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.per ogni m2 d'intervento e per i primi 2 cm di spessore.							
24	21.3.1.2	Pianerotolo scaletta che permette l'accesso ai sotto tetti		1,50	1,00		1,500		
		Spallette finestre cupola Alt./Peso:(2*2.5)	8,000		1,00	5,00	40,000		
		Spallette finestre lanterna Alt./Peso:(1.5*2)	8,000		1,00	3,00	24,000		
		Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni			Sommano	m²	65,500	€ 103,90	€ 6 805,45
A riportare € 100 121,36									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 100 121,36									
25	21.2.18	dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm. Risanamento di strutture intelaiate in cemento armato per ricostituzione della malta copri ferro con conservazione della sezione originaria mediante: asportazione della parte degradata del calcestruzzo con i contorni dell'intervento tagliati verticalmente e per una profondità che consenta un riporto di malta di almeno 1 cm di spessore; irruvidimento della superficie dell'intervento, anche mediante bocciardatrice o altri mezzi idonei, per la creazione di asperità di circa 5 mm; asportazione della ruggine dell'armatura e successivo trattamento della stessa con malta passivante; energica spazzolatura per la pulitura della superficie d'intervento e rifacimento del copri ferro con malta tixotropica antiritiro, avendo cura di realizzare un copri ferro di almeno 2 cm.per ogni m2 d'intervento e per ogni cm successivo ai primi 2.							
		Pianerotolo scaletta che permette l'accesso ai sotto tetti		1,50	1,00		1,500		
		Spallette finestre cupola Alt./Peso:(2*2.5)	8,000		1,00	5,00	40,000		
		Spallette finestre lanterna Alt./Peso:(1.5*2)	8,000		1,00	3,00	24,000		
				Sommano		m²	65,500	€ 41,90	€ 2 744,45
		Fornitura e posa in opera di agente induritore a base di fluorina per il consolidamento di murature ed intonaci danneggiati dai nitrati. Il materiale verrà applicato in soluzione in ragione di un litro di soluzione diluita al 10% per m2, sulle superfici da trattare a pennello o a spruzzo e verrà lasciato agire per almeno otto giorni prima di ogni ulteriore trattamento. Tutto il sale affiorante verrà quindi accuratamente eliminato con spazzolatura delle superfici trattate e dal pavimento. A garanzia della qualità il prodotto dovrà essere accompagnato dalla certificazione di qualità. Tutto quanto sopra è compreso ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.							
		Prospetto Sud (Prospetto principale)		26,00		11,00	286,000		
		Campanile		11,00		9,00	99,000		
				20,00		9,00	180,000		
				Sommano		m²	565,000	€ 12,50	€ 7 062,50
26	21.4.6	Consolidamento di volta in muratura di							
A riportare € 109 928,31									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
Riporto € 109 928,31										
27	21.5.7	pietrame o mattoni mediante: lo svuotamento del riempimento di rinfianco, successiva scarnifica dei giunti, applicazione di una rete in FRP (fibre rinforzate polimeriche) a maglia quadrata con lato circa 60x60 mm e spessore medio circa 3 mm, realizzata in fibre di vetro alcalino resistente impregnata con resina termoindurente di tipo epossidica-vinilestere, tessuta con ordito a torcitura multipla e trama piatta ancorata alla volta mediante un sistema costituito da una forcilla in FRP di lunghezza variabile, ancorata con idoneo collante chimico, eventualmente associata ad un fazzoletto di distribuzione dei carichi, e gli eventuali pezzi speciali, in corrispondenza delle giunzioni dovrà essere prevista una sovrapposizione di almeno 15 cm, l'applicazione di uno strato di malta cementizia a 300 kg a pasta fine di spessore non superiore a 3 cm con l'aggiunta di additivo antiritiro, a rifinitura fratazzata, compresi il rinfianco di calcestruzzo, il carico dei materiali di risulta, ed ogni altro eventuale onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte, escluso il riempimento con materiale leggero e l'eventuale impalcatura di sostegno e il trasporto del materiale di risulta. - per ogni m2 di superficie								
		Volte nella zona presbiteriale		8,00	8,20		65,600			
		Risanamento strutturale Sommano € 29 634,00			Sommano		m²	65,600	€ 198,50	€ 13 021,60
		Sostituzione nella copertura di travi in legno lamellare e tavolato								
		Travi in legno lamellare per grossa armatura di tetti, di qualunque lunghezza e sezione, fornite e poste in opera, compresi il taglio, la carbolineatura o catramatura sulle parti da murare, escluso il taglio di incastri e fori nelle murature e successiva suggellatura degli stessi.								
		Sostituire n° 12 travi sez. 16 x 24 cm nella zona abisidale	12,000	0,16	6,00	0,24	2,765			
		Sostituire n° 10 travi sez. 16 x 24 cm nella zona presbiterale	10,000	0,16	6,00	0,24	2,304			
		Sostituire n° 4 travi sez. 16 x 24 cm nella zona transetto laterali	4,000	0,16	6,00	0,24	0,922			
		Sostituire n° 8 travi sez. 16 x 24 cm nella zona navata centrale	8,000	0,16	6,00	0,24	1,843			
		Sostituire n° 10 travi sez. 16 x 24 cm nelle navate laterali	10,000	0,16	6,00	0,24	2,304			
28	21.5.14			Sommano		m³	10,138	€ 1 570,00	€ 15 916,66	
		Tavole di abete di spessore 20-25 mm, fornite e poste in opera per impalcatura o per appoggio del manto di tegole, compresi la necessaria chiodatura ed								
A riportare € 138 866,57										

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 138 866,57									
29	23.1.4.1	ogni onere e magistero. - Per ogni m2 di superficie effettiva.	269,343		Sommano	m²			
		Quantità previste nella voce 21.1.22 mq 269.343					269,343		
		Linea vita orizzontale, fornita e posta in opera. Sono compresi il montaggio con tutto ciò che occorre per realizzarla il documento che indica le caratteristiche tecniche, le istruzioni per l'installazione, per l'uso e la manutenzione Classi di ancoraggio A1, A2 e C di cui alla UNI EN 795/2002. Misurato per due punti di attacco, fino alla distanza massima tra due punti di m 12,00.	100,000				269,343	€ 22,50	€ 6 060,22
		Linea di colmo Circa n° 100 punti di attacco compreso pista alla linea vita					100,000		
30	12.1.11.1	Sostituzione nella copertura di travi in legno lamellare e tavolato Sommano € 36 916,88			Sommano	cad	100,000	€ 149,40	€ 14 940,00
		Impermeabilizzazione, Manto di copertura, gronde							
		Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di rete in poliestere come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la piattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Fornitura e posa in opera di strato impermeabilizzante per coperture, previo fissaggio meccanico, realizzato con manto sintetico in poliolefine flessibile (TPO) ottenuto per co-estrusione con inserimento di rete in poliestere come stabilizzatore dimensionale. Il manto sintetico deve							
A riportare € 159 866,79									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 159 866,79									
31	12.4.1.5	essere dotato di elevata resistenza dello strato superiore ai raggi U.V. ed agli agenti atmosferici e dello strato inferiore, al punzonamento ed all'attacco delle radici, deve garantire adattabilità ai movimenti strutturali ed alla flessibilità alle basse temperature. In opera su superfici verticali e orizzontali con sormonti di almeno 7 cm saldati per termofusione, applicato a secco su supporto costituito da uno strato di scorrimento in geotessile non tessuto di tipologia e grammatura da definire e da computarsi a parte. Sono compresi e compensati nel presente prezzo il tiro in alto, gli sfridi, la plattina in TPO di fissaggio, chiodi e/o viti per il fissaggio della stessa, i risvolti di raccordo con le pareti verticali per un'altezza minima di 20 cm attestati con idoneo profilo in TPO e sigillati con idoneo silicone, gli accessori (bocchettoni, raccordi angoli, etc.) ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. spessore 1,5 mm.	1161,000				m²	1161,000	
		mq 1.161							€ 26,30
32	15.4.11.2	Fornitura e posa in opera di manto di copertura con tegole murate con malta bastarda o legate con filo di ferro zincato, compresi i pezzi speciali, la formazione di colmi, diagonali, bocchette, etc. compresi le eventuali legature con filo di ferro zincato, le opere provvisorie ed ogni altro onere ed accessorio con tegole tipo coppo Siciliano.	1161,000		Sommano		m²	1161,000	
		Mq 1.161							€ 46,20
33	15.4.13.2	Fornitura e collocazione di grondaia dello sviluppo non inferiore a 35 cm fino a 50 cm, compreso anche per il fissaggio, saldature, opere murarie, malta occorrente, pezzi speciali quali curve, angoli, innesti di pluviali ecc., ogni altro onere magistero per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. in lamiera zingate.	4,000				m	330,000	€ 33,40
		Gronde : navata centrale navate laterale transetto laterali cupola zona presbiterale zona absidale zona cupola Scossaline : zona navata centrale zona navate laterali zona transetto laterali cupola						27,00 27,00 11,00 7,00 20,00 12,00 12,00 27,00 8,00 12,00	54,000 54,000 22,000 14,000 20,000 24,000 24,000 54,000 16,000 48,000
A riportare € 255 061,29									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 315 146,64									
40	11.3.3	mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Prospetto Ovest		12,00		11,00	132,000		
				51,00		8,00	408,000		
			2,000	8,00		8,00	128,000		
		Prospetto Nord (retro abisidale)		10,50		8,00	84,000		
		Prospetto Est		51,00		8,00	408,000		
			2,000	8,00		8,00	128,000		
		Cupola		40,00		9,00	360,000		
		Prospetto Casa Cononica		16,00		11,00	176,000		
					Sommano	m²	1824,000	€ 10,02	€ 18 276,48
40	11.3.3	Tinteggiatura per interni con pittura traspirante a base di grassello di calce naturale, atossica antimuffa ed anticondensa, idonea anche negli interventi bioedili e nel restauro di edifici d'epoca e monumentali. La pittura dovrà garantire una resistenza alla diffusione del vapore Sd = 0,013 (con spessore di 100 micron), permeabilità all'acqua w = 0,23 (kg/m2* h 0,5), ed ottima resistenza agli alcali. Data in opera su superfici orizzontali o verticali, rette o curve, applicata a pennello o a rullo in due mani, previa pulitura, spolveratura e successivo trattamento delle superfici con idoneo fondo isolante e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.							
		Nell' intonaco interno cupola, e lanterna		528,00		6,91	3648,480		
					Sommano	m²	3648,480	€ 8,08	€ 29 479,72
		Intonaci, Coloriture							
		Sommano € 86 259,15							
41	8.3.1.4	Infissi							
		Fornitura e posa in opera di serramenti in legno di castagno per finestre e portefinestre, a vetri, costituiti da telaio maestro fisso murato a cemento con sei robuste grappe di ferro su muratura di qualsiasi tipo e di qualsiasi spessore o con contro telaio in castagno, ancorato al telaio fisso con cerniere del tipo pesante . Il serramento dovrà garantire le seguenti prestazioni: classe di permeabilità all'aria 4 (UNI EN 12207); classe di tenuta all'acqua 9A (UNI EN 12208); classe di resistenza al vento 5 (UNI EN 12210); trasmittanza termica complessiva U, calcolata secondo il procedimento previsto dalla norma UNI EN 10077-1 non superiore ai valori limite imposti per zona climatica secondo quanto indicato nei D.Lgs. 192/05 e s.m.i; marcatura CE secondo UNI EN 14351-1. Inoltre dovrà garantire un isolamento acustico secondo quanto indicato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97. Sono compresi e compensati nel prezzo:lo scacciacqua applicato ad incastro a coda di rondine e							
A riportare € 362 902,84									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
Riporto € 362 902,84									
42	8.4.2.1	munito di gocciolatoio, la battentatura (a profilo curvo e a squadra) doppia per i lati verticali e semplice per i lati orizzontali, la battentatura o la guida a canaletto nei riquadri interni per il fissaggio del vetro, i listelli copri filo opportunamente sagomati, cremonesi per chiusura con nasello a richiamo e maniglia in ottone pesante con bacchette incorporate nel legno per le parti a vasistas, asta di manovra con maniglia e compassi in ottone ed eventuale guarnizione in gomma resistente all'invecchiamento ed ai raggi UV per la tenuta termoacustica, nonché la verniciatura con due mani di vernice trasparente, previa mano di antitarmico ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, inclusi i vetri. - Superficie minima di misurazione: 0,9 m².							
		Infissi Cupola	8,000	1,50		2,50	30,000		
		Infissi lanterna	8,000	1,00		1,80	14,400		
		Sommano				m²	44,400	€ 523,70	€ 23 252,28
		Fornitura e posa in opera di vetri termoacustici isolanti (vetrocamera), con caratteristiche termoisolanti secondo quanto indicato dal D.lgs. 192/05 all. C punto 4 e s.m.i., per quanto riguarda l'individuazione delle classi minime riferite alle zone climatiche interessate, con attenuazione acustica secondo quanto dettato dal D.P.C.M. pubblicato in G.U. del 22/12/97, composti da due cristalli (ove necessario basso emissivi) stratificati incolori da almeno 3 mm per singolo vetro, tagliati a misura e collegati fra loro con un'intercapedine d'aria o argon di 6-16 mm, compresi distanziatori e tutto quanto altro occorre per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Vetro camera idoneo per la sola zona climatica A (trasmissione inferiore o uguale a 3,7 W/(m2 K)).							
		Infissi Cupola	8,000	1,50		2,50	30,000		
		Infissi lanterna	8,000	1,00		1,80	14,400		
		Sommano				m²	44,400	€ 43,20	€ 1 918,08
		Infissi							
		Sommano € 25 170,36							
IMPORTO DEI LAVORI									
Totale € 388 073,20									
							Totale	€ 388 073,20	

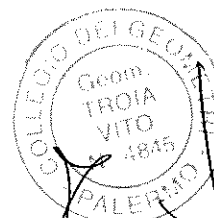
Quadro riepilogativo

Intervento di manutenzione straordinaria dell'intera copertura, e dei prospetti della Chiesa San Giovanni Battista (Chiesa Madre) Bisacquino (PA).			
Parti d'opera		Totale Ramo	Totale
Opere Provvisoriale e di sicurezza			€ 10 079,71
Opere di demolizione			€ 83 236,20
Risanamento strutturale			€ 29 634,00
Sostituzione nella copertura di travi in legno lam.			€ 36 916,88
Impermeabilizzazione, Manto di copertura, gronde			€ 116 776,90
Intonaci, Coloriture			€ 86 259,15
Infissi			€ 25 170,36
		Totale lavori	€ 388 073,20

**Quadro economico Intervento di manutenzione straordinaria dell'intera copertura, e dei prospetti della Chiesa San Giovanni Battista
(Chiesa Madre) Bisacquino (PA).**

A	LAVORI		
A.1	Oneri della sicurezza non soggetto a ribasso	€ 10 079,71	
A.2	Importo soggetto a ribasso d'asta	€ 377 993,49	
	SOMMANO (A.1+A.2)		€ 388 073,20
B	SOMME A DISPOSIZIONE		
b.1	iva sui lavori	€ 85 376,10	
b.2	Targa esplicativa permanente compreso IVA	€ 550,00	
b.3	Accantonamenti per autorizzazioni, concessioni, ecc.	€ 1 000,00	
b.4	Direzione dei lavori e contabilità, compreso oneri, escluso iva	€ 21 000,00	
b.5	Coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori, compreso oneri escluso iva	€ 12 000,00	
b.6	Incentivi di cui all'art. 113 de D.lgs 50/2016 (0.60x2% di A1+A2)	€ 4 656,88	
b.7	Oneri conferimento discarica	€ 8 470,75	
b.8	Spese per pareri, n.o. e gara (Anac)	€ 1 000,00	
b.9	Accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche da C.S.A.	€ 1 000,00	
b.10	Imprevisti pari al 5,00% dell'importo lordo dei lavori	€ 19 403,66	
b.11	iva su imprevisti	€ 4 268,80	
b.12	Spese per commissioni giudicatrici e COC e pubblicità di gara	€ 8 000,00	
b.13	iva competenze tecniche 22%	€ 7 260,00	
b.14	Assicurazione responsabilità civile e professionale d.lgs 50/2016 verivatore-validatori	€ 2 000,00	
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)		€ 175 986,20
	TOTALE (A+B)		€ 564 059,40

Bisacquino 22/05/2017



1000

