

**PARROCCHIA DI SAN GIOVANNI BATTISTA
COMUNE DI RAVARINO
PROVINCIA DI MODENA**

**CHIESA DI SAN GIOVANNI BATTISTA
Progetto esecutivo
per intervento di riparazione con rafforzamento locale**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTISTA
Architettura
Società di ingegneria srl
Via dei Tintori 10
41121 Modena

Ing. Alberto Brighenti
Arch. Anna Rita Aprile

COMMITTENTE
Parrocchia di San Giovanni Battista
via Roma
41017 Ravarino (MO)

Parrocchia di San Giovanni Battista
Comune di Ravarino - Provincia di Modena

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: PROGETTO PER INTERVENTI DI RIPARAZIONE CON
RAFFORZAMENTO LOCALE

COMMITTENTE: Parrocchia di San Giovanni Battista - Ravarino

Data, 10/10/2013

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 B0114a	Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: a) valutazione a peso, per ogni 100 kg cad (H/peso=250/100)	500,00			2,500	1'250,00		
	SOMMANO cadauno					1'250,00	1,71	2'137,50
2 B01062	Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole marsigliesi o coppi e canali e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cerni ... a del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso - copertura navate nord e sud per interventi sopra le volte * (par.ug.=2,00*120)	240,00				240,00		
	SOMMANO mq					240,00	15,06	3'614,40
3 B02068	Restauro e consolidamento di struttura estradossale di volte dipinte, costituite da una struttura portante in legno (centine) collegata da tambocchi con arelle. Il lavoro consiste in ... ncastrate alla muratura, comprese le opere murarie e l'applicazione di cartolineum; misurato in proiezione orizzontale. -superficie voltata aula navata *(par.ug.=170,20*1,40)	238,28				238,28		
	SOMMANO mq					238,28	183,00	43'605,24
4 B02121	Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro (in sostituzione di malta bicomponente fibrorinforzata e rete in fibra di vetro alcali-resistente apprettata) alcali-resistent ... rte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco ed il successivo rifacimento; - la preparazione del supporto. - superfici voltate navata dx *(par.ug.=19,24*1,4) (par.ug.=6,48*1,4) (par.ug.=17,33*1,4) (par.ug.=6,97*1,4) (par.ug.=19,67*1,4) -superfici voltate navata sx *(par.ug.=19,24*1,4) (par.ug.=6,48*1,4) (par.ug.=17,33*1,4) (par.ug.=6,97*1,4) (par.ug.=19,67*1,4)	26,94 9,07 24,26 9,76 27,54 26,94 9,07 24,26 9,76 27,54				26,94 9,07 24,26 9,76 27,54 26,94 9,07 24,26 9,76 27,54		
	SOMMANO mq					195,14	109,20	21'309,29
5 B02018	Riparazione di lesioni in murature mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta espansiva fino a rifiuto, la finitura del paramento con malta ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Misura dei perimetri interessati da cuciture armate e lesioni. - arco trionfale - cella campanaria		8,00 12,00			8,00 12,00		
	SOMMANO m					20,00	33,90	678,00
6 B02061	Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con conglomerato cementizio leggero, dosato a 150-200 kg di cemento tipo 32,5 R per m³ e confezionato con inerti leggeri tipo: argill ... ATTERISTICHE DEL BENE IN OGGETTO" ESPRESSE NEL PARERE DELLA DIREZIONE REGIONALE BENI CULTURALI PROT.9750 DEL 24/06/2013 - CHIESA - navate laterali *(par.ug.=62,61+62,60)	125,21			0,500	62,61		
	A RIPORTARE					62,61		71'344,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					62,61		71'344,43
	SOMMANO mc					62,61	167,33	10'476,53
7 B02023	Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio a vista per tiranti a trefolo o catene, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo piastre cm 35*35 spess. mm 30 (kg/mq 240) - CHIESA - catene C1-C2-C3-C4-C7-C8-C9-C10 - CHIESA - catene C5-C6 - CHIESA - catene C11-C12	8,00 2,00 2,00	0,35 0,35 0,35	0,350 0,350 0,350	240,000 240,000 240,000	235,20 58,80 58,80		
	SOMMANO kg					352,80	5,96	2'102,69
8 F01016	Bagno chimico portatile, realizzato in materiale plastico antiurto, delle dimensioni di 110 x 110 x 230 cm, peso 75 kg, allestimento in opera e successivo smontaggio a fine lavor ... con disgregante chimico, fornitura carta igienica, trasporto e smaltimento rifiuti speciali, costo di utilizzo mensile tre mesi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	130,00	390,00
9 E04001d	Estintore a polvere, omologato secondo la normativa vigente, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro: da kg 6, classe 34A-233BC.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	81,48	162,96
10 D05001h	Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata su passerella, tubazione protettiva o cunicolo: sezione nominale 120 mmq.	1,00	60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	20,50	1'230,00
11 D05009a	Dispensore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e ... e dimensioni di 400 x 400 x 400 mm, comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 1.5 m.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	96,71	193,42
12 B02020d	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwidag o d ... e per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm CHIESA -C1-C2-C3-C4 *(par.ug.=2*4)*(lung.=0,81+0,92) -C7-C8-C9-C10 *(par.ug.=2*4)*(lung.=0,95+0,92) -C5-C6 *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,58+0,65) -C11-C12 *(par.ug.=2*2)*(lung.=0,30+0,65)	8,00 8,00 4,00 4,00	1,73 1,87 1,23 0,95			13,84 14,96 4,92 3,80		
	SOMMANO m					37,52	24,38	914,74
13 F01038	Posizionamento di palo, non incluso nel prezzo, in opera mediante effettuazione di scavo e realizzazione di plinto in calcestruzzo confezionato con dosaggio di 300 kg/mc di cemento.					3,00		
	A RIPORTARE					3,00		86'814,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3,00		86'814,77
14 F01035	SOMMANO mc Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza con adeguati sistemi di fissaggio.					3,00	150,37	451,11
						2,00		
	SOMMANO cad					2,00	6,43	12,86
15 F01012	Trasporto in cantiere, montaggio e smontaggio di baraccamenti modulari componibili, compreso allacciamenti alle reti di servizi. due baracche					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	613,98	1'227,96
16 F01020	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sezione ... lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato		253,60		2,000	507,20		
	SOMMANO mq					507,20	9,86	5'000,99
17 F01036b	Paletto zincato con sistema antirotazione per il sostegno della segnaletica di sicurezza; costo di utilizzo del palo per un mese: diametro del palo pari a 48 mm: altezza 3 m.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	0,65	1,95
18 F01034e	Cartelli riportanti indicazioni associate di avvertimento, divieto e prescrizione, conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente: costo di utilizzo mensile: 600 x 400 mm.					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	0,70	4,20
19 F01009a	Prefabbricato modulare componibile, con possibilità di aggregazione verticale e orizzontale, costituito da una struttura in profili di acciaio (montanti angolari, tetto e basamento ... o di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4920 mm x 2460 mm con altezza pari a 2400 mm. due baracche per tre mesi *(par.ug.=2*3)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	85,40	512,40
20 B02058	Svuotamento di rinfianchi di volte o rimozione di macerie da sottotetti o locali interni costituiti da materiale parzialmente o del tutto incoerente, a qualsiasi altezza, compreso trasporto e scarico a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale di risulta ed ogni altro onere. - volte navate laterali	125,21			0,500	62,61		
	SOMMANO mc					62,61	127,56	7'986,53
21 B02007a	Riparazione a scuci e cucì di lesioni murarie su muri gravemente lesionati, mediante ampliamento, attraverso la demolizione dei lembi di stacco, la pulizia ed il lavaggio delle pareti di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connesse: muratura di mattoni pieni o semipieni a macchina CHIESA -prospetto ovest *(par.ug.=11,50*0,60)	6,90				6,90		
	A RIPORTARE					6,90		102'012,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,90		102'012,77
	-pareti longitudinali navata centrale *(par.ug.=13,50*0,50)	6,75				6,75		
	-prospetti laterali *(par.ug.=12,50*0,50)	6,25				6,25		
	CAMPANILE							
	-cella *(par.ug.=8,50*0,45)	3,83				3,83		
	-fusto *(par.ug.=7,50*0,60)	4,50				4,50		
	(par.ug.=11,50*0,47)	5,41				5,41		
	SOMMANO mc					33,64	523,73	17'618,28
22 B02029a	Iniezione o saturazione a gravità di perfori del diametro di 35-55 mm con miscela fluida cementizia o di calce antiritiro per la sigillatura di cucitura armata secondo le indicaz ... lle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione CHIESA							
	-C1-C2-C3-C4 *(lung.=0,81+0,92)	4,00	1,73			6,92		
	-C7-C8-C9-C10 *(lung.=0,95+0,92)	4,00	1,87			7,48		
	-C5-C6 *(lung.=0,65+0,58)	2,00	1,23			2,46		
	-C11-C12 *(lung.=0,30+0,65)	2,00	0,95			1,90		
	-tasche *(lung.=0,65+0,60)	6,00	1,25			7,50		
	-cerchiatura abside	13,00	0,40			5,20		
	CAMPANILE							
	-livello 1	8,00	0,47			3,76		
	-livello 2	8,00	0,47			3,76		
	-livello 3	8,00	0,45			3,60		
	-livello 4	8,00	0,60			4,80		
	SOMMANO m					47,38	17,04	807,36
23 B02020a	Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in muratura di qualsiasi tipo, per l'inserimento di barre di acciaio ad aderenza migliorata, di acciaio Diwydag o d ... altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: a) diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m CHIESA							
	-C1-C2-C3-C4 *(lung.=0,81+0,92)	4,00	1,73			6,92		
	-C7-C8-C9-C10 *(lung.=0,95+0,92)	4,00	1,87			7,48		
	-C5-C6 *(lung.=0,65+0,58)	2,00	1,23			2,46		
	-C11-C12 *(lung.=0,30+0,65)	2,00	0,95			1,90		
	-tasche *(lung.=0,65+0,60)	6,00	1,25			7,50		
	-cerchiatura abside	13,00	0,40			5,20		
	CAMPANILE							
	-livello 1	8,00	0,47			3,76		
	-livello 2	8,00	0,47			3,76		
	-livello 3	8,00	0,45			3,60		
	-livello 4	8,00	0,60			4,80		
	SOMMANO m					47,38	62,49	2'960,78
24 B02025	Fornitura e posa in opera di catene in acciaio di diametro non inferiore a 20 mm, complete di filettatura all'estremità, pezzi speciali, bulloneria, secondo i dettagli costruttivi ... samenti delle murature (barre diwydag diametro 20 mm: peso kg/ml 2.47 e barre diwydag dimaetro 28 mm: peso kg/ml 4.49)) CONTROVENTI CAPRIATE (diwydag)							
	-tiranti inclinati (aula, diametro 20)	36,00	5,45		2,470	484,61		
	-tiranti inclinati (presbiterio, diametro 20)	8,00	4,50		2,470	88,92		
	CHIESA catene (diwydag 28)							
	-navata sud (catene 1-2-3-4)	4,00	5,80		4,490	104,17		
	-transetto lato sud (catena 11)	1,00	6,35		4,490	28,51		
	-transetto lato nord (catena12)	1,00	6,45		4,490	28,96		
	-navata centrale (catene 5-6)	2,00	20,00		4,490	179,60		
	-navata lato nord (catene 7-8-9-10)	4,00	5,95		4,490	106,86		
	-barre per cerchiatura abside (diwydag 20)	13,00	0,60		2,470	19,27		
	-tasche (diwydag 20) *(lung.=0,75+0,70)	6,00	1,45		2,470	21,49		
	CAMPANILE (fissaggio cerchiatura, diwydag 20)							
	-livello 1	8,00	0,67		2,470	13,24		
	A RIPORTARE					1'075,63		123'399,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'075,63		123'399,19
	-livello 2	8,00	0,67		2,470	13,24		
	-livello 3	8,00	0,65		2,470	12,84		
	-livello 4	8,00	0,80		2,470	15,81		
	SOMMANO kg					1'117,52	9,24	10'325,88
25 01.02.009.C	Nolo di autogru, compreso operatore: portata nominale tonn. 50-60 con braccio da m 60 e portata tonn. 5 in punta (con braccio impugnato).					160,00		
	SOMMANO ora					160,00	92,00	14'720,00
26 B02010	Iniezione di consolidamento delle murature, in pietrame anche a sacco oppure miste in pietrame e laterizio, effettuata con miscela a base di calci idrauliche e comunque non cement ... presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata	46,00	2,50	0,500		57,50		
	SOMMANO mc					57,50	161,39	9'279,93
27 I.45	Fornitura e posa in opera di acciaio in profilati laminati a caldo di qualsiasi tipo, forma e sezione per strutture metalliche e per strutture composte, compresi tagli, sagomature, sfridi, filettature, saldature, opere murarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CHIESA -cerchiatura interna presbiterio-abside UPN 140 (kg/ml 16,00) -cerchiatura aula UPN 140 (kg/ml 16,00) -cerchiatura esterna abside UPN 140 (kg/ml 16,00) -transetto sud (cantionali) "L" 150x150x15 (kg/ml 33,80) -transetto nord (cantionali) "L" 150x150x15 (kg/ml 33,80) CAMPANILE cantionali "L" mm 200x200x15 (kg/ml 45,80) - livello 1 - livello 2 - livello 3 - sottotetto cerchiature "L" mm 200x200x15 (kg/ml 45,80) - livello 1 - livello 2 - livello 3 - livello 4	1,00 1,00 1,00 5,00 4,00	27,45 55,50 12,20 8,00 8,00		16,000 16,000 16,000 33,800 33,800	439,20 888,00 195,20 1'352,00 1'081,60		
	SOMMANO kg					6'916,50	4,98	34'444,17
28 I.46	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato di qualsiasi forma, sezione e dimensione, per formazione di elementi strutturali o di consolidamento quali tiranti, manicotti, bulzoni, ... mano di antiruggine e tutte le opere murarie necessarie ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. CHIESA -transetto sud (2 livelli cerchiatura) piatto mm 150x15 (kg/mq 117,80) -transetto nord (2 livelli cerchiatura) mm 150x15 mm (kg/mq 117,80) PIASTRE PER CONTROVENTI DI FALDA -tipo A n° elementi 18 (s = mm 10; kg/mq 78,5) *(par.ug.=18*0,12) -tipo B n° elementi 20 (s = mm 10; kg/mq 78,5) *(par.ug.=20*0,32) -tipo C n° elementi 6 (s = mm 10; kg/mq 78,5) *(par.ug.=6*0,123) -tipo D n° elementi 4 (s = mm 10; kg/mq 78,5) *(par.ug.=4*0,06) -tasche n° elementi 12 (s = mm 15; kg/mq 117,80) *(par.ug.=2*12*0,123) (par.ug.=12*0,72*0,15) CAMPANILE - piatti calandrati per forature cella campanaria (s = mm 10; kg/mq 78,5) *(par.ug.=4*2)	2,00 2,00 2,16 6,40 0,74 0,24 2,95 1,30 8,00	20,94 19,76	0,150 0,150	117,800 117,800 78,500 78,500 78,500 78,500 117,800 117,800 78,500	740,02 698,32 169,56 502,40 58,09 18,84 347,51 153,14 317,77		
	A RIPORTARE					3'005,65		192'169,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					3'005,65		192'169,17
29 B02028	(par.ug.=4*4) SOMMANO kg Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 12 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm CHIESA -ancoraggio cerchiatura interna abside-presbiterio -ancoraggio cerchiatura esterna abside -ancoraggio cerchiatura aula -ancoraggio tasche - muro *(par.ug.=6*12) -ancoraggio piastre A - capriate *(par.ug.=10*9) -ancoraggio piastre B - capriate *(par.ug.=7*20) -ancoraggio piastre C - muro *(par.ug.=4*6) -ancoraggio piastre D - muro *(par.ug.=4*4) -ancoraggio tasche - travi TRANSETTO NORD - ancoraggio due livelli di cerchiatura interni *(par.ug.=2*(25+25)) - ancoraggio cantonali *(par.ug.=9*30) TRANSETTO SUD - ancoraggio due livelli di cerchiature interni - ancoraggio cantonali CAMPANILE -ancoraggio cerchiature *(par.ug.=4*20) -ancoraggio cantonali -ancoraggio piatti forature cella campanaria *(par.ug.=8*6) (par.ug.=16*5) SOMMANO cad	16,00	1,60	0,200	78,500	401,92 3'407,57	5,89	20'070,59
30 B02026	Fornitura e posa in opera di paletto capochiave per l'ancoraggio di catene costituito da profilati in acciaio, compresi il taglio, le lavorazioni, le saldature, la zincatura o l'a ... antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. chiesa (paletti a sezione quadrata mm 300x30x30) campanile (paletti a sezione quadrata mm 300x30x30) SOMMANO kg	24,00 32,00	0,30 0,30	0,030 0,030	240,000 240,000	51,84 69,12 120,96	7,13	862,44
31 01.02.018	Nolo di piattaforma aerea con cestello, portata massima Kg. 200, altezza metri 16/21, montata su autocarro max. 35 q.li. SOMMANO giorno					38,00 38,00	150,00	5'700,00
32 B02053	Rimontaggio di piccola orditura lignea, per piccola orditura di tetti e solai, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato ... he vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte mc €352,59 -piccola orditura navate nord e sud *(par.ug.=2,00*3,50) SOMMANO mc	7,00				7,00 7,00	352,59	2'468,13
33 B02056a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura in coppi, tegole piane, marsigliesi o similari, con integrazione di elementi nuovi fino al 30%, comprese rimozione, pulizia e ve ... dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: a) coppi ed embrici o coppi doppi -coperture navate nord e sud *(par.ug.=2*120)	240,00				240,00		
	A RIPORTARE					240,00		253'746,33

