



REGIONE LOMBARDIA



PROVINCIA DI MANTOVA



COMUNE DI MOGLIA



DIOCESI DI MANTOVA

UFFICIO BENI CULTURALI ECCLESIASTICI

T 0376319511 F 0376224740

beniculturali@diocesidimantova.it

S. E. E. s.r.l.
Piazza Sordello, 15 - 46100 Mantova

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Alessandro Campera

PROPRIETA'

PARROCCHIA DI MOGLIA

PARROCO - LEGALE RAPPRESENTANTE DON ALBERTO FERRARI

Piazza D.A.Ghidini - 46024 Moglia (MN) - Tel 0376/598062

OGGETTO

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE
DELLA CHIESA PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA"
DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

PROGETTO ESECUTIVO

**PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

PROGETTO ARCHITETTONICO E STRUTTURALE

VIA A. SACCHI N. 6 - 46100 MANTOVA -
TEL: 0376 222683 - FAX: 0376 750904 -
E-MAIL: alberto.mani@studiotecnico.it

**ING. ALBERTO MANI
ARCH. LUCIANO PASTORIO
ING. PAOLO RAVELLI**

COLLABORATORI

ARCH. ARRIGO ROVERSI - ARCH. MARCO ESORNATI - ING. LEO TRALDI

IMPIANTI MECCANICI

ING. RENATO BORRINI

VIA CREMONA N. 27/A - 46100 MANTOVA
TEL: 0376 262598 - FAX: 0376 268896 - E-MAIL: studioborrini@ngi.it

IMPIANTI ELETTRICI

STUDIO TECNICO ASSOCIATO EL-TEC - P.I. DAVIDE MORETTO

VIA CATANIA N. 1/A - 46031 BAGNOLO SAN VITO (MN)
TEL: 0376 253641 - FAX: 0376 1994127 - E-MAIL: info@studio-eltec.it

RILIEVI

GEOGRA

VIA INDIPENDENZA N. 106 - 46028 SERMIDE (MN)
TEL: 0386 62628 - E-MAIL: info@geogra.it - SITO WEB: www.geogra.it

TAVOLA

A.09

SCALA

TIMBRO

Data

Novembre 2016

Adeguamento prescrizioni Soprintendenza

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

Per i prezzi unitari, ove possibile, si è fatto riferimento a:

- Prezziario delle Opere Pubbliche della Regione Lombardia 2011 (voci con codice LO);
- Elenco prezzi per opere di riparazione e consolidamento sismico di edifici esistenti della Regione Emilia Romagna 2015 (voci con codice ER)

Negli altri casi la valutazione economica deriva da analisi prezzi (voci con codice A)

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		A - Accantieramento			
1	A.013	Messa in sicurezza elementi architettonici Messa in sicurezza degli elementi architettonici quali altari, edicole, confessionali, coro, cantoria e quant'altro evidenziato in cantiere con la D.LL. con pannelli in compensato e teli pluriball, compreso montaggio e smontaggio di tali opere provvisorie.			
		altari 6,000 * 30,000	180,000		
		altare maggiore 14,000 * 2,500	35,000		
		10,000	10,000		
		Pulpito (11*4+2)	46,000		
		Balastra 2,000 * 9,000 * 1,000	18,000		
		18,000 * 0,600	10,800		
		Cantoria 14,000 * 4,000	56,000		
		10,000	10,000		
		Altare cappella 8,000 * 1,500	12,000		
		4,000	4,000		
		Battistero 4,000 * 2,000	8,000		
		1,500	1,500		
		Coro 13,000	13,000		
		21,000 * 2,000	42,000		
		Varie 45,000	45,000		
		Totale mq	491,300	19,68	9.668,78
2	A.015	Modifica impianti Modifica e/o lieve degli impianti esistenti (elettrico, audio, riscaldamento, ecc) al fine si possano eseguire i lavori senza intralci e/o pericoli per gli operatori del cantiere., compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte. necessari mezzi di sollevamento (compreso nolo), fornitura di energia elettrica e tutto quanto necessario per la sicurezza e il buon funzionamento del cantiere.			
		1,000	1,000		
		Totale corpo	1,000	3.800,00	3.800,00
3	A.016	Smontaggio opere provvisorie Smontaggio opere provvisorie in tubo giunto, in carpenteria metallica e di legno, compreso l'onere dei lavori in quota, dello smontaggio, dell'accatastamento a terra e del trasporto a destinazione.			
		puntellazioni 55,000	55,000		
		sbadacchiature 15,000	15,000		
		Totale mc	70,000	76,28	5.339,60
4	A.014	Smontaggio e allontanamento elementi architettonici rimovibili Messa in sicurezza con smontaggio trasporto e accatastamento in luogo sicuro secondo indicazioni della DL e /o della Committenza di elementi architettonici rimovibili quali statue, tele, lampadari, ecc. con tutte le cautele necessarie per evitare il danneggiamento dei manufatti.			
		statue 6,000	6,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		tele 1,000	1,000		
		lampade e candelabri 12,000	12,000		
		varie 10,000	10,000		
		banchi 10,000	10,000		
		Totale cad	39,000	19,61	764,79
5	A.017	Protezione pavimentazione Posa di pannellature a protezione della pavimentazione in marmo esistente realizzata con foglio di polietilene, tessuto non tessuto e pannello fenolico tipo OSB, il tutto posato a terra ben fermato e accostato con eventuali collegamenti in nastro forato in acciaio per tenere fermo il piano, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		chiesa 520,000	520,000		
		cappelle 75,000	75,000		
		42,000	42,000		
		Totale mq	637,000	12,40	7.898,80
6	A.025	Smontaggio vetrate Smontaggio trasporto e accatrastamento in luogo sicuro secondo indicazioni della DL e /o della Committenza delle vetrate destinate a essere restaurate e rimontate a fine lavori, ecc. con tutte le cautele necessarie per evitare il danneggiamento dei manufatti.			
		navata centrale e abside 11,000	11,000		
		navate laterali 6,000	6,000		
		Totale cad	17,000	246,59	4.192,03
7	A.073	Sgombero iniziale area cantiere Sgombero e pulizia iniziale area di cantiere, compreso la rimozione delle recinzioni attuali, lo sfalcio delle infestanti, l'allontanamento a magazzino del materiale di recupero eventualmente da utilizzare nel corso dei lavori (mattoni, coppi, elementi decorativi, ecc al fine di dare l'area pulita e idonea all'esecuzione delle lavorazioni).			
		1,000	1,000		
		Totale corpo	1,000	2.161,00	2.161,00
8	A.074	Pulizia finale area cantiere Pulizia finale area di cantiere, compreso il ripristino delle recinzioni attuali, la pulizia della pavimentazione e ogni altro onere e opera per dare l'area pulita e idonea alle funzioni specifiche.			
		1,000	1,000		
		Totale corpo	1,000	1.484,86	1.484,86
9	A.075	Ripristino pavimentazione Ripristino della pavimentazione dell'area di cantiere con chiusura delle buche e delle sconnessioni e delle recinzioni originarie causate dalla creazione dell'area di cantiere e dai lavori e ogni altro onere e opera per dare l'area pulita e idonea alle funzioni specifiche.			
		1.266,000 * 0,500	633,000		
		Totale mq	633,000	7,71	4.880,43
		Totale A - Accantieramento €			40.190,29
		C - Riparazione abside			
10	ER.A17005.b	Carpenteria metallica Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte.			
		profili per la ripartizione del tiro			
		profili curvi UNP120 5,000 * 17,000 * 13,300	1.130,500		
		profili verticali HEA200 15,000 * 8,000 * 42,300	5.076,000		
		mensole (14*5) * (0,3) * 42,300	888,300		
		spessori (14*5) * (0,2) * 42,300	592,200		
		piastrame 5,000 * 80,000	400,000		
		angolari 200x200x8 6,000 * 10,000 * 2,500	150,000		
		Totale kg	8.237,000	3,55	29.241,35
11	A.018	Maggior onere per la calandratura dei profili Maggior onere per la caladratura dei profili metallici secondo misure e allineamenti da verificare in situ, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		UNP120 calandrati 5,000 * 17,000	85,000		
		piatto di cerchiatura definitivo 28,000	28,000		
		Totale ml	113,000	18,29	2.066,77
12	ER.B01125.a	Tiro in alto o calo in basso di materiali - valutazione a peso Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a peso, per ogni 100 kg.			
		110,000	110,000		
		Totale cad	110,000	1,71	188,10
13	ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito econdo norma UNI EN ISO 1461			
		8.240,000	8.240,000		
		Totale kg	8.240,000	0,40	3.296,00
14	ER.B02027.b	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro oltre 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 16 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm.			
		ancoraggi profili 10,000 * 14,000 * 0,300	42,000		
		10,000 * 6,000 * 0,300	18,000		
		ancoraggio piastre definitive 2,000 * 8,000 * 0,400	6,400		
		Totale ml	66,400	25,30	1.679,92

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
15	ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm 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: diametro fino a 16 mm.			
		10,000 * 10,000 * 0,500	50,000		
		Totale ml	50,000	22,77	1.138,50
16	ER.B02022	Piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo.			
		piastre zincate sagomate come da schema grafico - spessore lamiera 20mm 2,000 * 5,000 * 180,000	1.800,000		
		piastra di ancoarggio cerchiatura definitiva 2,000 * 80,000	160,000		
		Totale kg	1.960,000	6,26	12.269,60
17	ER.B02020	Cavi scorrevoli per tiranti in acciaio Fornitura e posa in opera di cavi scorrevoli per tiranti di acciaio ad alto limite elastico, costituiti da trefoli con fili da 0,5"-0,6" (diametro 13-15 mm), compresa la guaina metallica o in plastica, l'ingrassatura, la fornitura degli ancoraggi (escluse le piastre di ripartizione) e degli eventuali altri materiali brevettati, ogni operazione di messa in tensione in due stadi successivi, la taratura e ritaratura fino alla tensione di progetto, compreso ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza.			
		2,000 * 5,000 * 46,000	460,000		
		Totale ml	460,000	29,83	13.721,80
18	ER.F01087	Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete Puntellatura di strutture in travi e tavolame di abete, integrazione delle opere provvisorie metalliche e quanto altro necessario alle necessità del mantenimento della sicurezza in cantiere, compreso approvvigionamento, montaggio, smontaggio e ritiro del materiale a fine lavori per riutilizzo successivo, valutata al mc di legname utilizzato.			
		spessoramenti e profili di ripartizione			
		14,000 * 0,140 * 0,140 * 8,000	2,195		
		6,000 * 0,400 * 0,050 * 8,000	0,960		
		14,000 * 0,140 * 0,140 * 8,000	2,195		
		Totale mc	5,350	314,34	1.681,72

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
19	A.019	Impianto per la messa in tensione dei tiranti Fornitura, messa in opera e smontaggio dell'impianto per la messa in tensione dei tiranti costituita da n° 10 martinetti, anche posizionati in parallelo, compreso: - il nolo di impianto con n° 10 martinetti collegati con centralina compreso compressore con motore a scoppio in condizione di piena efficienza, già installato in cantiere, corredato del necessario impianto idraulico ed accessori; - la formazione di piano di lavoro in quota con tavole in abete; - il posizionamento dell'impianto a martinetti idraulici; - lo smontaggio dell'impianto e delle strutture in acciaio provvisorie. Comprese le assistenze edili ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Computato per martinetto.			
		si stima l'utilizzo di 10 martinetti 10,000	10,000		
		Totale cad	10,000	346,12	3.461,20
20	A.020	Operazione di tesatura Esecuzione delle operazione di tesatura comprensiva dell'operazione di tiro, dell'operazione di attesa della maturazione degli spostamenti e delle verifiche sulla strumentazione installata dell'entità degli stessi, i varui step di ritesatura, gli spostamenti eventuali dei martinetti di tiro, eventuali operazioni intermedie di rilassamento, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		Durata operazione di tiro 15 gg			
		temp medio giornaliero 6 ore 15,000 * 6,000	90,000		
		Totale ore	90,000	53,75	4.837,50
21	A.021	Pulizia fessurazione Pulizia e scarnitura profonda della lesione nel paramento di muratura di mattoni (sia interno che esterno) in modo da togliere ogni impedimento alla riduzione dell'ampiezza della lesione stessa, compreso l'utilizzo di mezzi di aspirazione e soffianti, il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		Fessure principali murature abside - laterali inclinate 2,000 * 15,000	30,000		
		centrali 10,000	10,000		
		cornice gronda 3,000 * 2,500	7,500		
		Totale ml	47,500	100,85	4.790,38
22	ER.B01067.a	Smontaggio della grossa armatura in legno - travi e arcarecci Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.			
		smontaggio travature lignee copertura 12,000 * 6,000 * 0,140 * 0,140	1,411		
		4,000 * 12,000 * 0,300 * 0,300	4,320		
		Totale mc	5,731	123,57	708,18

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
23	A.022	Intervento di recupero deformazioni arcate abside Intervento di recupero degli archi diagonali dell'abside compreso la realizzazione della centinatura e di una sottostruttura idonea a sospingere verso l'alto l'arco, intervento di spinta con martinetti a mano al fine di recuperare le deformazioni maturate dalla struttura muraria e primo intervento di bloccaggio della stessa con cunei in acciaio inox, il tutto compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		n° 2 arcate 2,000	2,000		
		Totale cad	2,000	1.941,56	3.883,12
24	ER.B02006.b	Riparazione a cucì e scuci - muratura in laterizio a più teste 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 parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.			
		lesioni in gronda e sull'architrave - stima 5,000	5,000		
		Totale mc	5,000	747,41	3.737,05
25	ER.B02016	Riparazione di lesioni con cunei in ferro 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.			
		Fessure principali muratura abside - laterali inclinate 2,000 * 2,000 * 15,000	60,000		
		2,000 * 10,000	20,000		
		cornice gronda 2,000 * 3,000 * 2,500	15,000		
		diffuse 2,000 * 15,000	30,000		
		Totale ml	125,000	33,90	4.237,50
26	A.080	Maggior onere per ferramenta in acciaio inox Maggior onere per l'utilizzo di ferramenta in acciaio strutturale inox AISI 316.			
		utilizzo di cunei in acciaio inox 50,000	50,000		
		barre 50,000	50,000		
		Totale kg	100,000	5,15	515,00

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
27	ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata.			
		fessure principali murature abside - laterali inclinate 2,000 * 2,000 * 15,000	60,000		
		centrali 2,000 * 10,000	20,000		
		cornice gronda 2,000 * 3,000 * 2,500	15,000		
		diffuse 2,000 * 15,000	30,000		
		Totale ml	125,000	34,71	4.338,75
28	A.023	Cuciture con barre elicoidali Esecuzione di cuciture armate a secco in muratura di mattoni pieni mediante l'inserimento di barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo tipo FIDHELIBAR Dry-Fix 10mm installate con tecnologia dry-fix in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione FIDPOWER Driver Attachment; le barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 avranno le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione di trazione a rottura 1125 MPa; modulo elastico 157 GPa; deformazione ultima a rottura 5,53%; area nominale 14,90mm ² .			
		piattabande di architravi finestre e gronde 3,000 * 5,000 * 1,200	18,000		
		2,000 * 5,000 * 1,200	12,000		
		8,000 * 1,200	9,600		
		Totale ml	39,600	57,21	2.265,52
29	A.024	Monitoraggio spostamenti Posizionamento fessurimetri e misuratori digitali per la verifica degli spostamenti della muratura durante le operazioni di tiro, compreso il rilievo e la rielaborazione dei dati raccolti.			
		si stimano 4 ore al giorno per 10 giorni 4,000 * 10,000	40,000		
		Totale ora	40,000	38,35	1.534,00
30	ER.B02019.a	Perforazione a rotazione - lunghezza da 1 a 2 m 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 di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m.			
		foratura lesene 3,000 * 1,000	3,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		forature gronde 2,000 * 1,000	2,000		
		Totale ml	5,000	66,58	332,90
31	ER.B02006.b.(1)	Smontaggio e rimontaggio lesene in muratura in laterizio a più teste 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 parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.			
		Eventuale incasso piatto di cerchiatura nelle lesene 4,000 * 0,500 * 0,600	1,200		
		Totale mc	1,200	747,41	896,89
32	ER.B02024	Catene in acciaio 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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature			
		cerchiatura esterna piatto 120x10mm 28,000 * 7,900 * 1,200	265,440		
		Totale kg	265,440	9,24	2.452,67
33	ER.B01066.c	Smontaggio del manto di copertura - tegole e coppi in laterizio Smontaggio del solo manto di copertura a tetto comprendente la cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: con tegole e coppi in laterizio.			
		apertura tetto per posizionamento catene e tiranti 2,000 * 5,000	10,000		
		Totale mq	10,000	10,64	106,40

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
34	ER.B02054.b	Tavolato ligneo Montaggio di tavolato ligneo per formazione di sottanto di copertura o piano di calpestio di solai piani, compresi la fornitura di nuovo materiale ad integrazione, fino al 10%, di quello rimosso e giudicato idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, la lavorazione, i tagli e le sagomature, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa in due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte compreso inoltre il maggior onere per la posa in opera delle tavole sui muri perimetrali (copertura); la misurazione verrà effettuata secondo l'effettivo sviluppo: spessore di 2,5-3,0 cm intestate con battente e unite a filopiano comprensivo di fissaggio con chiodi.			
		tavolato ligneo provvisorio nel sottotetto per operare e posare catene e tiranti 2,000 * 20,000	40,000		
		Totale mq	40,000	14,64	585,60
		Totale C - Riparazione abside €			103.966,42
		D - Ricostruzione facciata			
35	ER.B01003.a	Demolizione di muratura in mattoni Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita a mano, compresa la cernita ed accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare: muratura in mattoni.			
		Smontaggio porzione di muratura 36,000 * 0,500	18,000		
		Totale mc	18,000	153,77	2.767,86
36	ER.A17005.b	Carpenteria metallica Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati, compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte: per travature composte.			
		Traliccio in acciaio			
		(8,75+10,5) * 14,220	273,735		
		12,000 * 1,200 * 7,900	113,760		
		Piastre 11,000 * 5,000	55,000		
		2,000 * 20,000	40,000		
		Totale kg	482,495	3,55	1.712,86
37	ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461			
		482,000	482,000		
		Totale kg	482,000	0,40	192,80
38	A.036	Ancoraggio verticale piatti in acciaio alla muratura - barre			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		Barre di ancoraggio verticale di piattini in acciaio alle murature, mediante la realizzazione di fori nella muratura di profondità minima 150 cm, in cui inserire barre filettate di diametro 16 - 20 mm ancorate nel muro mediante malte colabili anti ritiro e al piatto mediante bullonatura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il tracciamento, la regolarizzazione del piano di aderenza, la foratura del muro, i ripristini murati, la fornitura della barra filettata, del bullone con rondella e spessore a cuneo (tubo in acciaio tagliato), il taglio della barra per le porzioni eccedenti ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte nel rispetto della vigente normativa di sicurezza.			
		14,000 * 1,500	21,000		
		Totale cad	21,000	32,11	674,31
39	ER.B02006.b	Riparazione a cucì e scuci - muratura in laterizio a più teste 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 parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.			
		Ricostruzione immaschiatura con elementi murari esistenti 20,000 * 0,900 * 0,500	9,000		
		Totale mc	9,000	747,41	6.726,69
40	ER.B02002.b	Formazione di muratura in laterizio a più teste ricostruzione facciata			
		sup complessiva circa 105 mq			
		spessore medio 85cm 105,000 * 0,850	89,250		
		Totale mc	89,250	625,05	55.785,71
41	A.048	Recupero mattoni originari Onere per il recupero e la pulizia dei mattoni originari, sia prismatici che circolari, ai fini del loro riutilizzo nella ricostruzione della facciata, compreso gli oneri di trasporto.			
		5,000 * 500,000	2.500,000		
		Totale cad	2.500,000	2,00	5.000,00

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
42	A.052	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere cornici Maggior onere per la formazione di cornici orizzontali nella costruzione della muratura verticale di facciata; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, dei mattoni posti in aggetto, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni nuovi a mano o vecchi di recupero.			
		cornice 1 3,000 * 11,200	33,600		
		cornice 2 4,000 * 13,000	52,000		
		cornice 3 5,000 * 13,800	69,000		
		cornice curva timpano 5,000 * 13,000	65,000		
		cornice interna 3,000 * 11,500	34,500		
		Totale ml	254,100	66,98	17.019,62
43	A.061	Creazione dentelli di cornice Maggior onere per la realizzazione dei dentelli posti sulle cornici di facciata compreso il maggior onere per il posizionamento dei mattoni, il tracciamento, l'intonacatura e la creazione degli spigoli con la necessaria regolarità il tutto completo di ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		60,000	60,000		
		Totale cad	60,000	43,73	2.623,80
44	A.053	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere lesene e spigoli verticali Maggior onere per la formazione di lesene verticali nella costruzione della muratura verticale di facciata; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, dei mattoni posti in aggetto, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni nuovi a mano o vecchi di recupero.			
		lesene verticali 5,000 * 4,800 * 2,000	48,000		
		2,000 * 1,500 * 2,000	6,000		
		spigoli e rientri verticali 2,000 * 7,000 * 2,000	28,000		
		Totale ml	82,000	58,41	4.789,62
45	A.051	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere colonne Maggior onere per la formazione di colonne verticali nella muratura verticale di facciata con riutilizzo dei mattoni circolari recuperati con integrazione di nuovi mattoni di analoghe caratteristiche; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, dei mattoni posti in aggetto, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		regola d'arte.			
		2,000	2,000		
		Totale cad	2,000	538,38	1.076,76
46	A.050	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere capitelli Maggior onere per la formazione di capitelli nella muratura verticale di facciata con le caratteristiche indicate nelle tavole allegate; comprese l'esecuzione dei tracciamenti, di eventuali modine, le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, dei mattoni posti in aggetto, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni nuovi a mano o vecchi di recupero.			
		8,000	8,000		
		Totale cad	8,000	266,61	2.132,88
47	A.049	Formazione di muratura in laterizio a più teste - maggior onere basamenti Maggior onere per la formazione di basamenti nella muratura verticale di facciata con le caratteristiche indicate nelle tavole allegate; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, dei mattoni posti in aggetto, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni nuovi a mano o vecchi di recupero.			
		8,000	8,000		
		Totale cad	8,000	68,26	546,08
48	ER.B02019.b	Perforazione a rotazione - lunghezza fino a 15 m 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 di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza fino a 15,00 m.			
		2,000 * 5,000	10,000		
		Totale ml	10,000	98,16	981,60

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
49	ER.B02019.d	Perforazione a rotazione - sovrapprezzo per diametro oltre 35 mm 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 di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm.			
		2,000 * 5,000 * 2,000	20,000		
		Totale cm	20,000	24,40	488,00
50	ER.B02024	Catene in acciaio 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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature			
		2,000 * 5,000 * 10,500	105,000		
		Totale kg	105,000	9,24	970,20
51	ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione 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 indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione.			
		2,000 * 5,000	10,000		
		Totale ml	10,000	18,74	187,40
52	A.054	Formazione finestratura centrale con portale esterno Formazione finestratura centrale con portale esterno compreso opere murarie (architravi in piattabanda in muratura) cornici e trabeazioni finite intonacate con cornici capitelli modanature come da schema grafico, compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		1,000	1,000		
		Totale corpo	1,000	5.590,94	5.590,94
53	ER.A08005.b	Intonaco per esterni - pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia.			
		intonacatura nuova facciata computata sul piano 105,000 * 1,250	131,250		
		Totale mq	131,250	22,78	2.989,88
54	ER.A08004.b	Intonaco civile per interni - pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Maggior onere per l'esecuzione dell'intonaco sulle colonne curve			
		intonacatura controfacciata nuova costruzione - computata sul piano 105,000 * 1,250	131,250		
		Totale mq	131,250	22,43	2.943,94
55	A.057	Intonaco - cornici orizzontali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Maggior onere per la realizzazione di intonaco su cornici orizzontali lineari			
		spigoli cornici 4,000 * 11,500	46,000		
		12,000 * 12,000	144,000		
		cornici interne 3,000 * 11,500	34,500		
		Totale ml	224,500	27,82	6.245,59
56	A.058	Intonaco - cornici orizzontali curve Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Maggior onere per la realizzazione di intonaco su cornici orizzontali curve			
		spigoli cornici timpano 12,000 * 12,000	144,000		
		Totale ml	144,000	49,20	7.084,80
57	A.059	Intonaco - spigoli e lesene verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Maggior onere per la realizzazione di intonaco su spigoli e lesene verticali			
		10,000 * 6,000 * 2,000	120,000		
		interni 6,000 * 4,500	27,000		
		Totale ml	147,000	23,63	3.473,61

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
58	A.056	Intonaco - capitelli Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Maggior onere per la realizzazione di intonaco dei capitelli			
		8,000	8,000		
		Totale cad	8,000	200,28	1.602,24
59	A.055	Intonaco - basamenti Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Maggior onere per la realizzazione di intonaco dei basamenti con cornici delle lesene e delle colonne			
		8,000	8,000		
		Totale cad	8,000	35,42	283,36
60	A.060	Intonaco - maggior onere cornice di gronda Maggior onere per l'esecuzione dell'intonaco sulla cornice di gronda relativo a realizzazione di cornici, gole, tori secondo sagoma architettonica originaria, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		15,000	15,000		
		6,000	6,000		
		Totale ml	21,000	32,78	688,38
61	A.063	Elementi decorativi di facciata Recupero degli elementi decorativi di facciata originari e/o realizzazione di quelli nuovi come gli esistenti, comprese barre e carpenteria in acciaio inox, forature, inghisaggi e quant'altro necessario per l'ancoraggio alla struttura muraria e per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		7,000	7,000		
		Totale cad	7,000	1.326,83	9.287,81
62	A.062	Intonaco - colonne Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Maggior onere per l'esecuzione dell'intonaco sulle colonne curve			
		2,000	2,000		
		Totale ml	2,000	99,18	198,36
63	DEI.B65005	Preparazione fondo per tinteggiatura Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		tinteggiatura facciata esterna			
		su superficie piana 365,000	365,000		
		maggior onere per maggior superficie riseghe cornici ecc 365,000 * 1,250	456,250		
		Totale mq	821,250	4,70	3.859,88
64	A20015b	Pittura ai silicati Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato:			
		tinteggiatura facciata esterna			
		superficie misurata in piano 365,000	365,000		
		maggior onere per maggior superficie lesene cornici ecc 365,000 * 1,250	456,250		
		Totale mq	821,250	14,20	11.661,75
65	ER.A07073.g	Canali di gronda, converse e scossaline in rame 8/10 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 8/10.			
		Copertine in facciata 2,000 * (6,1+7,5+11,6+13,1+2+5,6) * 2,000	183,600		
		Totale ml	183,600	66,72	12.249,79
		Totale D - Ricostruzione facciata €			171.836,52
		E - Interventi sulla copertura			
66	A.026	Indagini sulle travature lignee Prove penetrometriche sulle travature lignee con Resistograph con rilievo delle condizioni termoigrometriche ambientali e degli elementi lignei e/o prove penetrometriche con Wood Peaker /Pilodin, il tutto compreso i costi di trasferta dei tecnici, la relazione finale e tutto quanto necessario per dare il lavoro completo.			
		valutazioni sulle capriate e travature di copertura			
		resistograph 40,000	40,000		
		wood peacker 50,000	50,000		
		Totale cad	90,000	31,55	2.839,50
67	ER.B01070	Rimozione di discendenti e canali di gronda Rimozione di discendenti e canali di gronda in lamiera o pvc, compresa la rimozione di grappe e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto allo scarico ed escluso il solo calo in basso.			
		pluviali			
		prospetto est 7,000 * 22,000	154,000		
		abside 4,000 * 15,000	60,000		
		prospetto ovest 2,000 * 10,000	20,000		
		7,000 * 22,000	154,000		
		canali			
		2,000 * 29,000	58,000		
		31,000	31,000		
		48,000	48,000		
		21,000	21,000		
		12,000	12,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		8,300	8,300		
		22,000	22,000		
		10,000	10,000		
		Totale ml	598,300	7,37	4.409,47
68	A.027	Rimozione copertura provvisoria in lamiera grecata Rimozione della copertura provvisoria in lamiera grecata, compreso lo smontaggio di converse e canali di gronda, la cernita del materiale riutilizzabile, la pulitura, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'imballaggio ed il trasporto a magazzino e/o a rifiuto alle pubbliche discariche del materiale non riutilizzabile.			
		navate centrale e abside 495,000	495,000		
		Totale mq	495,000	11,36	5.623,20
69	ER.B01064	Rimozione manto di copertura comprese pianelle o tavolato Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pianelle o tavolato e piccola orditura in legno compreso smontaggio di converse, canali di gronda, cernita del materiale riutilizzabile, pulitura ed avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso.			
		navate laterali e cappelle			
		navata dx 135,000 * 1,250	168,750		
		navata sin 113,000 * 1,250	141,250		
		cappella 98,000 * 1,250	122,500		
		sagrestia 60,000 * 1,250	75,000		
		casetta 33,000 * 1,250	41,250		
		loc tecnici 50,000 * 1,250	62,500		
		Totale mq	611,250	21,27	13.001,29
70	ER.B01073a	Rimozione manto impermeabile Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere			
		navate laterali e cappelle 613,000	613,000		
		Totale mq	613,000	3,11	1.906,43
71	ER.2012.B18	Rimozione della piccola orditura lignea Rimozione della piccola orditura lignea di copertura o solaio di piano, da eseguire a qualsiasi altezza, comunque fissati alla struttura lignea sottostante, compresa la rimozione della eventuale ferramenta di sostegno e/o fissaggio, compresi altresì gli abbaini, i lucernari, le mantovane, compresa infine la estrazione dei chiodi, la raccolta, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, l'accatastamento e la protezione in cantiere del materiale riutilizzabile ed il carico, trasporto a rifiuto e scarico alle pubbliche discariche dei materiali non riutilizzabili.			
		navata centrale e abside 501,000	501,000		
		navate laterali e cappelle 578,000	578,000		
		Totale mq	1.079,000	4,88	5.265,52

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
72	ER.B01067.a	Smontaggio della grossa armatura in legno - travi e arcarecci Smontaggio della grossa armatura in legno di tetto, compresi ferramenta, smuratura delle strutture stesse, cernita del materiale riutilizzabile e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso: per strutture semplici quali arcarecci, travi, ecc.			
		navata centrale e abside			
		stima sostituzione travature 6,000 * 2,500	15,000		
		Totale mc	15,000	123,57	1.853,55
73	ER.B02049	Rimontaggio di travi in legno per la formazione di capriate Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di capriate o parti di esse, compresi pulizia del materiale di recupero, adattamenti, ferramenta metallica, chioderia, viti per il fissaggio e tagli, comprese altresi le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione del materiale di recupero.			
		sostituzione capriata 3,000 * 1,200	3,600		
		Totale mc	3,600	351,66	1.265,98
74	LO.D15123.b	Calo in basso di materiali Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume			
		15,000	15,000		
		Totale mc	15,000	33,09	496,35
75	LO.D15119	Trasporto a discarica Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.			
		15,000	15,000		
		Totale mc	15,000	69,01	1.035,15
76	LO.D15125.a	Oneri di discarica Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione).			
		prove 1 40,000	40,000		
		prove 2 40,000	40,000		
		Totale mc	80,000	6,63	530,40

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
77	LO.A75002.b	Grossa orditura in legno di abete Grossa orditura in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi a struttura semplice (arcarecci e terzere).			
		Fornitura strutture lignee porzione crollata			
		terzere 5,000 * 5,000 * 0,400 * 0,400	4,000		
		stima strutture da sostituire 15,000	15,000		
		Totale mc	19,000	1.000,33	19.006,27
78	ER.B02050	Rimontaggio di travi in legno per la formazione di media e grossa orditura Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di media e grossa orditura di copertura o solai piani, compresi pulizia del materiale di recupero, adattamenti, ferramenta metallica, chioderia, gattelli, viti per il fissaggio e tagli, comprese altresì le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione del materiale di recupero.			
		19,000	19,000		
		Totale mc	19,000	242,91	4.615,29
79	LO.A75004.a	Piccola orditura in legno di abete Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete.			
		Incidenza travetti a mq circa 0,025mc 0,025 * 501,000	12,525		
		0,025 * 542,000	13,550		
		passerelle per ispezione definitive			
		2,000 * 37,000 * 0,120 * 0,140	1,243		
		3,000 * 25,000 * 0,120 * 0,140	1,260		
		Totale mc	28,578	1.079,79	30.858,24
80	ER.B02052	Rimontaggio di piccola orditura lignea 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 idoneo, la pulizia, il sollevamento del materiale a qualsiasi altezza, i tagli, gli sfridi, la chioderia per il fissaggio, il trattamento antitarlo ed antimuffa in due mani, la protezione, mediante appositi prodotti, delle testate che vanno incastrate nelle murature e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Incidenza travetti a mq circa 0,025mc 0,025 * 501,000	12,525		
		0,025 * 542,000	13,550		
		Totale mc	26,075	369,87	9.644,36
81	A.028	Rinforzo capriate Rinforzo delle capriate con inserimento di collegamenti in acciaio, sostituzione saette, rinforzo dei nodi con tasche e piastre in acciaio zincato e/o tappi di bloccaggio in legno, inserimento di catene con barre tonde in acciaio			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		come da schemi grafici di progetto			
		capriate navata centrale e abside 10,000	10,000		
		Totale cad	10,000	595,58	5.955,80
82	A.029	Ricostruzione del cordolo di gronda Ricostruzione del cordolo di gronda in muratura mediante la rimozione dei corsi di mattoni superiori, l'eliminazione dei materiali incoerenti, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, legato con idonea malta di calce idraulica naturale, e la formazione di rasatura soprastante, sempre con malta di calcenaturale rinforzata con due o tre strati di rete da intonaco, compresi la fornitura dei materiali, la stuccatura e la pulitura delle connessioni e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		navata centrale 74,000	74,000		
		abside 38,000	38,000		
		navate laterali (35+33)	68,000		
		cappellina 31,000	31,000		
		sagrestia 22,000	22,000		
		locali tecnici 25,000	25,000		
		casetta 18,000	18,000		
		Totale ml	276,000	49,14	13.562,64
83	ER.B02006.b	Riparazione a cucì e scuci - muratura in laterizio a più teste 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 parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.			
		Riparazione e ricostruzione gronda 5,500	5,500		
		Totale mc	5,500	747,41	4.110,76

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
84	A.030	Rinforzo strutturale con rete in acciaio Esecuzione di rinforzo strutturale di elementi in muratura mediante l'utilizzo di un sistema composito a base di tessuto unidirezionale in fibra di acciaio zinco galvanizzato ad altissima resistenza UHTSS tipo FIDSTEEL 3X2-G4 impregnato con una matrice inorganica di calce idraulica formulata tipo FIDCALX FL a basso contenuto di sali idrosolubili, da applicarsi diretta-mente alla struttura da rinforzare, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, fornito e posto in opera da appaltatori specializzati e di comprovata esperienza. L'intervento si svolge nelle seguente fasi: (1) eventuale regolarizzazione della superficie con betoncino strutturale di calce idraulica formulata tipo FIDCALX FL; (2) eventuale applicazione a rifiuto a spruzzo o a pennello di prodotto impregnante al silicato di etile; (3) stesura di un primo strato di betoncino strutturale di calce idraulica formulata tipo FIDCALX FL in spessore medio 5 mm; (4) in situazione di malta applicata ancora umida procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio ad altissima resistenza UHTSS tipo FIDSTEEL 3X2-G4, del peso netto di fibra di ca 685 g/mq avente le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: resistenza a trazione 2580 MPa; modulo elastico 190 GPa; deformazione ultima a rottura >1,60%, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti; (5) esecuzione del secondo strato di malta pronta strutturale reoplastica antiritiro di calce idraulica formulata tipo FIDCALX FL ad inerti selezionati ad alte prestazioni meccaniche caratterizzata da granulometria compresa tra 0 e 2,5 mm, pH > 10.5 e classe A1 di reazione al fuoco, contenuto calce libera <4%, in spessore 5 mm fino a completa copertura del tessuto di rinforzo; (6) l'eventuale ripetizione delle fasi (4) e (5) per tutti gli strati previsti da progetto, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente; (7) la rimozione delle eventuali parti eccedenti di betoncino. Il sistema di rinforzo deve garantire le caratteristiche minime prestazionali di progetto e i materiali devono essere certificati da laboratori riconosciuti a livello nazionale od internazionale. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e zone di ancoraggio.			
		navata centrale 74,000 * 0,600	44,400		
		navate laterali (35+33) * 0,600	40,800		
		cappella 31,000 * 0,600	18,600		
		sagrestia 22,000 * 0,600	13,200		
		locali tecnici 25,000 * 0,600	15,000		
		casetta 18,000 * 0,600	10,800		
		abside 38,000 * 0,600	22,800		
		Totale ml	165,600	57,87	9.583,27

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
85	ER.A07012	Tavolato in legno Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. 2° strato posato a 45°.			
		navata centrale e abside 2,000 * 495,000	990,000		
		navata laterale e cappelle 2,000 * 613,000	1.226,000		
		casetta 2,000 * 35,000	70,000		
		loc tecnici 2,000 * 50,000	100,000		
		Totale mq	2.386,000	33,94	80.980,84
86	A.031	Assito strutturale in pannelli di compensato fenolico Realizzazione di assito strutturale con pannelli multistrato in compensato marino, incollati con resine fenoliche, di spessore complessivo 25 mm, compresi la fornitura e posa in opera di pannelli multistrato fenolici, posati in accosto alle strutture murarie e agli altri pannelli, i trasporti in quota, i tagli, gli sfridi, i fissaggi ed ogni altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte, nel rispetto della vigente normativa di sicurezza.			
		Integrazione su piano in tavole di cotto			
		sagrestia 75,000	75,000		
		cappellina 125,000	125,000		
		Totale mq	200,000	48,86	9.772,00
87	A.032	Nastro forato in acciaio Fornitura e posa in opera di nastro forato di larghezza 80 mm e spessore 2 mm in acciaio tipo S350 GD + Z 275 come da DIN EN 10326: 2004 con protezione contro la corrosione pari a 275 g/m² su entrambi i lati, corrispondente ad uno spessore della zincatura di ca. 20 µm (Sendzimir), per la controventatura dei pannelli fenolici posti come rinforzo per le strutture di copertura, fissato alle strutture in legno sottostanti mediante chiodi a pettine o viti a pettine, compresi la fornitura di viteria, chioderia, gli oneri per il fissaggio ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		collegamento tra pannelli fenolici			
		stima strutture da sostituire 250,000	250,000		
		Totale ml	250,000	6,06	1.515,00
88	LO.D25013	Acciaio per catene e cerchiature Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione fornito e posto in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto.			
		piatto 200x8mm			
		navata centrale 2,000 * 25,000 * 12,640	632,000		
		11,000 * 12,640	139,040		
		abside 28,000 * 12,640	353,920		
		navate laterali 22,000 * 12,640	278,080		
		5,000 * 5,000 * 12,640	316,000		
		22,700 * 12,640	286,928		
		3,000 * 4,300 * 12,640	163,056		
		2,000 * 5,000 * 12,640	126,400		
		cappella 2,000 * 12,000 * 12,640	303,360		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		(3,7+2,4+2,4+2+5,8) * 12,640	206,032		
		sagrestia (7+8,9+5,4+2) * 12,640	294,512		
		casetta 15,500 * 12,640	195,920		
		locali tecnici (15+12) * 12,640	341,280		
		piatto di colmo 150x150x8			
		navata 25,000 * 18,960	474,000		
		abside 12,000 * 18,960	227,520		
		5,000 * 4,000 * 18,960	379,200		
		casetta 5,100 * 18,960	96,696		
		cappella 7,600 * 18,960	144,096		
		2,000 * 5,300 * 18,960	200,976		
		sagrestia 3,100 * 18,960	58,776		
		4,800 * 18,960	91,008		
		5,000 * 4,000 * 18,960	379,200		
		profilo a L 150x100x8			
		controfacciata 2,000 * 6,200 * 15,800	195,920		
		navate laterali 30,000 * 15,800	474,000		
		34,000 * 15,800	537,200		
		11,600 * 15,800	183,280		
		9,760 * 15,800	154,208		
		casetta 4,100 * 15,800	64,780		
		locali tecnici 15,000 * 15,800	237,000		
		controvento controfacciata 100x8			
		4,000 * 3,600 * 6,350	91,440		
		Totale kg	7.625,828	8,38	63.904,44
89	ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e con norma UNI EN ISO 1461			
		7.700,000	7.700,000		
		Totale kg	7.700,000	0,40	3.080,00
90	A.039	Fissaggio - chiodatura tra assiti Fornitura e posa in opera di chiodatura con chiodi anker diam 4 mm per il fissaggio strutturale tra i due assiti di nuova posa (passo 50x50cm), ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		1.193,000	1.193,000		
		Totale mq	1.193,000	2,74	3.268,82
91	A.035	Fissaggio - strutture lignee Fornitura e posa in opera di barre filettate diam 12 mm con dadi di bloccaggio, passanti lo spessore della membratura lignea, per il fissaggio strutturale tra le terzere e le capriate, compresa la formazione del foro e sua pulizia, per una lunghezza fino a 100 cm, ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		navata principale 4,000 * 8,000 * 5,000	160,000		
		abside 50,000	50,000		
		3,000 * 5,000	15,000		
		terzere-capriate 7,000 * 9,000	63,000		
		navate laterali 2,000 * 2,000 * 35,000	140,000		
		cappelle (22+9)	31,000		
		3,000 * 3,000 * 5,000	45,000		
		sagrestia 13,000	13,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		2,000 * 5,000	10,000		
		4,000 * 5,000	20,000		
		casetta 3,000 * 8,000	24,000		
		locali tecnici 30,000	30,000		
		Totale cad	601,000	11,27	6.773,27
92	A.034	Fissaggio - assito travetti Fornitura e posa in opera di viti autofilettanti/chiodi anker diam. 4mm per il fissaggio strutturale del primo assito ai travetti lignei sottostanti (passo 4cm), ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		navata centrale e abside 13,000 * 46,000 * 2,000	1.196,000		
		10,000 * 10,900 * 2,000	218,000		
		20,000 * 5,600 * 2,000	224,000		
		navate laterali e cappelle e annessi 2,000 * 35,000 * 5,900 * 2,000	826,000		
		17,000 * 9,750 * 2,000	331,500		
		5,000 * 5,000 * 2,000	50,000		
		11,600 * 7,000 * 2,000	162,400		
		8,000 * 5,100 * 2,000	81,600		
		Totale mq	3.089,500	0,95	2.935,03
93	A.033	Fissaggio - carpenteria metallica e assito Fornitura e posa in opera di chiodatura con chiodi anker diam 4 mm per il fissaggio strutturale dell'assito della copertura ai profili di rinforzo in carpenteria metallica, compresa la formazione del foro nel profilo metallico (passo 4+4cm a quiconcia), ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		fissaggi piatto 200x8 (25*2+11+28+22+5*5+22,7+4,3*3+5*2)	181,600		
		(12*2+3,7+2,4*2+5,8+7+8,9+5,4+2+15,5+15+12)	104,100		
		fissaggi piatto sagomato 150x150x8 (25+12+5*4+5,1+7,6+2*5,3+3,1+4,8+5,9)	94,100		
		fissaggi profilo angolare (2*6,2+30+34+11,6+9,76+4,1)	101,860		
		Totale ml	481,660	1,00	481,66
94	A.036	Ancoraggio verticale piatti in acciaio alla muratura - barre Barre di ancoraggio verticale di piatti in acciaio alle murature, mediante la realizzazione di fori nella muratura di profondità minima 150 cm, in cui inserire barre filettate di diametro 16 - 20 mm ancorate nel muro mediante malte colabili anti ritiro e al piatto mediante bullonatura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il tracciamento, la regolarizzazione del piano di aderenza, la foratura del muro, i ripristini murati, la fornitura della barra filettata, del bullone con rondella e spessore a cuneo (tubo in acciaio tagliato), il taglio della barra per le porzioni eccedenti ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte nel rispetto della vigente normativa di sicurezza.			
		Complessivi 480,000	480,000		
		Totale cad	480,000	32,11	15.412,80

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
95	A.037	Ancoraggio verticale piatti in acciaio alla muratura - spinotti Spinotti di ancoraggio verticale di piatti in acciaio alle murature, mediante la realizzazione di fori nella muratura di profondità minima 30/40 cm, in cui inserire barre filettate di diametro 16/20 mm ancorate nel muro mediante malte colabili anti ritiro e al piatto mediante bullonatura. Nel prezzo sono compresi gli oneri per il tracciamento, la regolarizzazione del piano di aderenza, la foratura del muro, i ripristini murati, la fornitura della barra filettata, del bullone con rondella e spessore a cuneo (tubo in acciaio tagliato), il taglio della barra per le porzioni eccedenti ed ogni altra opera necessaria per dare il lavoro a regola d'arte nel rispetto della vigente normativa di sicurezza.			
		complessivi 480,000	480,000		
		Totale cad	480,000	15,32	7.353,60
96	ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm 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: diametro fino a 16 mm.			
		Connessioni alle murature dei profili metallici di rinforzo 50,000 * 0,500	25,000		
		Totale ml	25,000	22,77	569,25
97	ER.B02027.b	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro oltre 16 mm Fornitura e posa in opera di tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico o malta cementizia espansiva per fissaggi o simili, diametro minimo 16 mm, compresa la formazione del foro e sua pulizia, di lunghezza fino a 60 cm: diametro oltre 16 mm.			
		Connessioni alle murature dei profili metallici di rinforzo 80,000 * 0,300	24,000		
		Totale ml	24,000	25,30	607,20
98	ER.B02022	Piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo.			
		piastre 400x400x15mm 4,000 * 25,000	100,000		
		2,000 * 25,000	50,000		
		ancoraggi nella muratura di nuova esecuzione 7,000 * 25,000	175,000		
		Totale kg	325,000	6,26	2.034,50
99	A.038	Ancoraggio tiranti con terminale a radice Realizzazione di ancoraggio dei tiranti nella muratura con terminale a radice compresa la perforazione della muratura, la fornitura in opera delle barre in acciaio Ø14 saldate alle estremità del tirante, l'inserimento delle barre nella muratura con l'iniezione di resine, la mascheratura del collegamento tra le barre e il tirante all'interno della muratura, i ripristini ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		8,000	8,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		4,000	4,000		
		Totale cad	12,000	92,78	1.113,36
100	ER.A07073.g	Canali di gronda, converse e scossaline in rame 8/10 Canali di gronda, converse e scossaline montate in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione delle sole cicogne di sostegno per i canali di gronda: sviluppo fino a cm 50: in rame da 8/10.			
		2,000 * 29,000	58,000		
		31,000	31,000		
		48,000	48,000		
		21,000	21,000		
		12,000	12,000		
		8,300	8,300		
		22,000	22,000		
		10,000	10,000		
		11,000	11,000		
		Totale ml	221,300	66,72	14.765,14
101	ER.A07079.b	Cicogne per sostegno canali di gronda Cicogne per sostegno di canali di gronda, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox.			
		250,000	250,000		
		Totale cad	250,000	5,55	1.387,50
102	ER.A07081.g	Discendenti in rame Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 100 mm: in rame da 8/10.			
		compreswo curve e pezzi speciali 7,000 * 22,000	154,000		
		4,000 * 15,000	60,000		
		2,000 * 10,000	20,000		
		7,000 * 22,000	154,000		
		2,000 * 4,000	8,000		
		Totale ml	396,000	45,70	18.097,20
103	ER.A07083.b	Collari per sostegno discendenti Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox.			
		120,000	120,000		
		Totale cad	120,000	5,13	615,60
104	ER.A07084	Terminali per pluviali Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10.			
		2,000 * 8,000	16,000		
		2,000 * 2,000	4,000		
		Totale cad	20,000	81,00	1.620,00
105	LO.A93008.c	Impermeabilizzazione copertura Manto impermeabile prefabbricato doppio strato costituito da membrane bitume polimero elastoplastomeriche di cui la prima armata con velo di vetro rinforzato, la seconda armata con tessuto non tessuto di poliestere da filo continuo, entrambe con flessibilità a freddo -10			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		°C, applicate a fiamma nella medesima direzione longitudinale ma sfalsate di 50 cm l'una rispetto all'altra, su massetto di sottofondo, escluso, di superfici orizzontali o inclinate, previo trattamento con idoneo primer bituminoso, escluso, con sovrapposizione dei sormonti di 8 ÷ 10 cm in senso longitudinale e di almeno 15 cm alle testate dei teli: a prima membrana di spessore 3 mm, seconda membrana di spessore 4 mm ardesiata.			
		navata centrale e abside 495,000	495,000		
		navate laterali e cappelle 613,000	613,000		
		casetta 35,000	35,000		
		loc tecnici 50,000	50,000		
		Totale mq	1.193,000	21,88	26.102,84
106	ER.B02055.a	Rimontaggio e/o ripassatura di manto di copertura 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 verifica dei coppi, spazzolatura del piano di posa sottostante, formazione di compluvi, displuvi e colmi, fornito e posto in opera con sovrapposizione di almeno 10 cm e fissaggio meccanico delle tegole e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la rimozione materiale di recupero: coppi ed embrici o coppi doppi.			
		navata centrale e abside 495,000	495,000		
		navate laterali e cappelle 613,000	613,000		
		casetta 35,000	35,000		
		loc tecnici 50,000	50,000		
		Totale mq	1.193,000	20,56	24.528,08
107	ER.A07069.b	Griglie di ventilazione e di protezione contro la nidificazione Griglia di ventilazione e di protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in acciaio preverniciato spessore 15/10, con profilo sagomato, in opera mediante inchiodatura lungo la linea di gronda per coperture in: coppi, passo 230 mm.			
		10,000	10,000		
		Totale ml	10,000	10,77	107,70
108	ER.A07070.d	Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione Pettine per la ventilazione e protezione contro la nidificazione e l'inserimento di piccoli animali, in opera lungo la linea di colmo o di gronda mediante inchiodatura: altezza 125 mm, con listello ventilato, per coppi.			
		210,000	210,000		
		Totale ml	210,000	4,13	867,30
109	LO.D25057.a	Trattamento strutture lignee Liquido antiparassitario per la prevenzione e la conservazione delle strutture lignee applicato mediante accurata pulizia delle superfici da trattare con scortecciatore o cartavetro, stesura a tre passate intervallate per favorire il massimo assorbimento del prodotto ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'intervento a perfetta regola d'arte: con vernice antitarlo fungicida			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		Struttura tetto navata centrale abside e navate laterali 1.193,000	1.193,000		
		sup travi (1193*0,15)	178,950		
		Totale mq	1.371,950	17,65	24.214,92
		Totale E - Interventi sulla copertura €			447.671,52
		F - Interventi sulle volte			
110	ER.2012.A07.a	Formazione di centine per rifacimento volte Formazione di cassero centinato a sviluppo curvo, eseguito in legno od altro materiale, sia per la costruzione o il consolidamento di strutture voltate, a botte, a crociera, a padiglione ecc. a tutto sesto e/o ribassate, sia per il puntellamento totale o parziale delle stesse, comprese le centinature portanti con gli apparecchi di armo e disarmo, gli sfridi e le rasature eventualmente necessarie ed ogni altro onere per dare la cassaforma completa a regola d'arte, per altezze fino a 5,00 m dal piano di appoggio; misurazione della proiezione orizzontale della superficie di intradosso.			
		1° campata (volta a botte tra arcate) 11,500 * 1,200	13,800		
		2° campata (volta lunettata) 11,500 * 4,200	48,300		
		6° campata (volta lunettata) 11,500 * 4,200	48,300		
		abside 45,000	45,000		
		Navate laterali 12,000	12,000		
		Archi 2,000 * 11,500 * 0,750	17,250		
		Totale mq	184,650	66,44	12.268,15
111	ER.2012.A07.d	Sovrapprezzo centine per superficie complessa Sovrapprezzo per formazione di centine in legname per archi e volte a superficie complessa.			
		volte lunettate 2,000 * 11,500 * 4,200	96,600		
		abside 45,000	45,000		
		Totale mq	141,600	19,47	2.756,95
112	A.041	Ricostruzione arco Formazione di arco strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purché idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta di calce idraulica naturale, posti in opera su cassaforma già predisposta e computata a parte, comprese la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fornitura e posa di chiodi in acciaio inossidabile o zincato con connettori per il collegamento dei mattoni alla soprastante cappa in malta di calce idraulica additivata, dello spessore di 2-3 cm, armata con rete metallica inossidabile o zincata; voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: sezione arco come esistente (circa 72x26cm).			
		2° arco 11,500 * 0,700 * 0,300	2,415		
		1° arco a ridosso facciata (creazione di arco diaframma) 11,500 * 0,700 * 0,300	2,415		
		muratura diaframma 37,000 * 0,400	14,800		
		Totale mc	19,630	576,66	11.319,84
113	ER.A08004.b	Intonaco civile per interni - pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Maggior onere per l'esecuzione dell'intonaco sulle colonne curve			
		lato inferiore archi 11,500 * 1,300 * 2,000	29,900		
		diaframma arco 37,000	37,000		
		Totale mq	66,900	22,43	1.500,57
114	ER.B02024	Catene in acciaio 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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature			
		n°2 archi 100x20mm 2,000 * 12,000 * 15,800	379,200		
		Totale kg	379,200	9,24	3.503,81
115	ER.2012.L02.c	Sovrapprezzo intonaco su superfici voltate Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano a frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta fine (strato di rasatura), lisciata con frattazzo metallico, con malta dosata a 400 kg di legante per m3 di sabbia; misurato vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m², a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi. Con malta di calce idraulica. Maggiorazione per intonacatura su volta di qualsiasi tipo.			
		intonaco nuovi archi 11,500 * 1,300 * 2,000	29,900		
		integrazioni di intonaco			
		ripresa lesioni volte 45,000	45,000		
		abside 20,000	20,000		
		navate laterali 15,000	15,000		
		Totale mq	109,900	6,40	703,36
116	ER.B02002.a	Formazione di muratura in laterizio a più teste Formazione di muratura, in elementi nuovi o di recupero già pronti per l'uso, per riprese murarie, aumento dello spessore o per la chiusura in breccia di finestre, porte, canne fumarie e fori vari, compresi gli oneri per la formazione di spallette e sguinci, nel caso di riduzioni dimensionali e/o modifiche delle aperture esistenti; comprese le forniture ed i magisteri per la formazione delle ammorsature laterali e trasversali, almeno ogni 60 cm in altezza per due corsi di mattoni, la chiusura a forza con malta antiritiro contro la superficie superiore del contorno, il tutto eseguito a regola d'arte per dare le superfici esterne pulite ben rifinite e piane ed atte a ricevere l'intonaco o la successiva rabboccatura e stuccatura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compreso il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi,			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero.			
		1° arco - arco diaframma 14,000 * 0,600	8,400		
		Totale mc	8,400	347,20	2.916,48
117	ER.B02062.a	Formazione di voltina strutturale in laterizio in foglio Formazione di voltina strutturale in laterizio, costituita da mattoni pieni nuovi o di recupero, purché idonei, dello spessore di 4-6 cm, legati con malta bastarda, posti in opera su cassaforma già predisposta e computata a parte, comprese la formazione di adeguati appoggi incisi nella muratura, la fornitura e posa di chiodi in acciaio inossidabile o zincato con connettori per il collegamento dei mattoni alla soprastante cappa in malta di calce idraulica additivata, dello spessore di 2-3 cm, armata con rete metallica inossidabile o zincata; voltina misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: in foglio.			
		abside 20,000	20,000		
		navate laterali 15,000	15,000		
		Totale mq	35,000	96,25	3.368,75
118	A.042	Recupero arcate diagonali abside Intervento di recupero degli archi diagonali dell'abside una volta sospinti verso l'alto con idonei martinetti si esegue la ricostruzione della muratura lesionata con inserimento di cunei in acciaio e sigillatura dei corsi di malta, fasciatura all'estradosso con intonaco armato (ret tipo Mapei Mapegrid B250 con malta Planitop HDM restauro) con spinotti di collegamento, il tutto compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		2,000	2,000		
		Totale cad	2,000	635,09	1.270,18
119	ER.B02063	Riparazione di lesioni nelle volte Riparazione di lesioni nelle volte, archi e architravi in muratura mediante l'inserimento di cunei di ferro e chiusura delle fessure con malta di calce fortemente adesiva fino a rifiuto, compresi accurata scarnitura, pulitura delle lesioni, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la puntellazione da computare a parte.			
		navata principale e abside 180,000	180,000		
		navate laterali e cappelle 125,000	125,000		
		Totale ml	305,000	49,06	14.963,30
120	ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata.			
		navata centrale e abside 170,000	170,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		navate laterali e cappelle 115,000	115,000		
		Totale ml	285,000	34,71	9.892,35
121	ER.B01057	Rimozione materiale di riempimento dei rinfianchi delle volte Rimozione dei materiali di riempimento dei rinfianchi delle volte effettuato con particolare cautela compresa la movimentazione del materiale negli ambienti in oggetto; esclusi gli oneri relativi all'avvicinamento, dagli ambienti stessi al luogo di deposito provvisorio, in attesa del trasporto a discarica, del materiale di risulta ed il calo in basso.			
		navata centrale e abside 45,000	45,000		
		navate laterali e cappelle 27,000	27,000		
		Totale mc	72,000	91,38	6.579,36
122	LO.D15123.b	Calo in basso di materiali Tiro in alto o calo in basso di materiali a mezzo di elevatore meccanico compreso l'onere di carico e scarico dei materiali: valutazione a volume			
		72,000	72,000		
		Totale mc	72,000	33,09	2.382,48
123	LO.D15119	Trasporto a discarica Trasporto a discarica controllata di materiali di risulta, provenienti da demolizioni, con motocarro di portata fino a 1 mc, o mezzo di uguali caratteristiche, compresi carico, viaggio di andata e ritorno e scarico con esclusione degli oneri di discarica.			
		72,000	72,000		
		Totale mc	72,000	69,01	4.968,72
124	LO.D15125.a	Oneri di discarica Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28/12/1995 n° 549, art. 3, commi 24 e 28. Detto tributo, del quale vedi gli estremi alla successiva lettera b), andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui al punto a). Si precisa che il tributo di cui alla lettera b) non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con recupero degli stessi: inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione).			
		72,000	72,000		
		Totale mc	72,000	6,63	477,36
125	LO.A75004.a	Piccola orditura in legno di abete Piccola orditura, fornita e posta in opera compresa l'intestatura, la muratura delle testate e la chiodatura alla struttura sottostante: in legname di abete.			
		Struttura portante nuove volte 2,000 * 16,000 * 11,500 * (0,14*0,2)	10,304		
		Totale mc	10,304	1.079,79	11.126,16

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
126	ER.B02065	Costruzione di volta non strutturale Costruzione di voltina non strutturale, realizzata come da particolari costruttivi, con centine all'estradosso formate da tavoloni di abete da 40 mm sagomati ad arco e chiodati, trattati con impregnante antitarlo ed antimuffa, ancorati al muro con staffe metalliche, posti ad interasse di 60 cm; nella parte inferiore viene chiodato il supporto con l'intonaco tipo Nervometal o le arelle fissate alle centine e alla tambocciatura con chiodi e filo inossidabile o zincato, compresa la sgrezzatura dell'intonaco a malta bastarda, intonaco di malta di calce rifinito con malta di calce a frattazzo fine, compresi altresì il taglio a forza di muratura per l'incastro e l'appoggio delle centine, applicazione di carbolineum nelle testate che vanno incastrate nella muratura, compresi altresì la chioderia, i fori, la forza motrice, le opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; misurato in proiezione orizzontale.			
		1° campata (volta a botte tra arcate) 11,500 * 1,200	13,800		
		2° campata (volta lunettata) 11,500 * 4,200	48,300		
		6° campata (volta lunettata) 11,500 * 4,200	48,300		
		Totale mq	110,400	150,39	16.603,06
127	A.046	Oneri per il posizionamento della sottostruttura a sostegno delle nuove volte Maggiori oneri per il posizionamento della sottostruttura a sostegno delle nuove volte realizzate in pernermetal compreso la preparazione degli appoggi delle travi in legno ed il fissaggio delle stesse sulla muratura, il posizionamento dei pendini in acciaio, la posa delle nervature con gli oneri di tracciamento e centinatura della geometria degli archi, la creazione delle fughe in corrispondenza dei raccordi tra nuovo ed esistente e ogni altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		1° campata (volta a botte tra arcate) 11,500 * 1,200	13,800		
		2° campata (volta lunettata) 11,500 * 4,200	48,300		
		6° campata (volta lunettata) 11,500 * 4,200	48,300		
		Totale mq	110,400	60,76	6.707,90
128	A.047	Oneri per le opere di finitura delle nuove volte Maggiori oneri per le opere di finitura delle nuove volte realizzate in pernermetal compreso la regolarizzazione delle porzioni residue di muratura delle volte, la creazione delle fughe in corrispondenza dei raccordi tra nuovo ed esistente, la finitura degli angoli e degli spigoli, lo sfondamento del piano tra nuova e vecchia superficie, la sistemazione delle testate delle lunette e ogni altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		1° campata (volta a botte tra arcate) 11,500 * 1,200	13,800		
		2° campata (volta lunettata) 11,500 * 4,200	48,300		
		6° campata (volta lunettata) 11,500 * 4,200	48,300		
		Totale mq	110,400	41,98	4.634,59
129	ER.A05021.b	Muratura in blocchi in calcestruzzo cellulare			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		autoclavato sp. 25 cm Muratura piena per tamponature esterne costituita da blocchi monolitici in calcestruzzo cellulare autoclavato, dimensioni 25 x 62,5 cm, resistenza al fuoco classe REI > 180, densità 600 kg/mc, con sistema ad incastro su 2 lati, legati mediante idoneo collante a letto sottile compreso lo sfrido e la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e magistero per fornire l'opera eseguita a qualsiasi altezza ed a perfetta regola d'arte: spessore 25 cm.			
		frenelli navata principale 14,000 * 14,000	196,000		
		frenelli abside 4,500 * 6,000	27,000		
		navate laterali 2,000 * 7,000 * 6,000	84,000		
		maggior onere spessore 30cm 40,000	40,000		
		maggior onere spessore 40cm 50,000	50,000		
		Totale mq	397,000	46,74	18.555,78
130	A.043	Pulizia volte in mattoni Pulizia superficiale dell'estradosso delle volte in mattoni (con spazzole abrasive e/o spicconatura leggera) per la successiva posa dei rinforzi strutturali, compreso l'onere di esecuzione anche a piccole zone, la spazzolatura delle superfici e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta. Misurato in proiezione orizzontale.			
		navata centrale 9,000 * 10,200 * 1,600	146,880		
		14,000 * 1,300 * 1,600	29,120		
		7,000 * 2,000 * 1,600	22,400		
		5,000 * 4,200 * 1,600	33,600		
		4,000 * 3,500 * 1,600	22,400		
		abside			
		3,000 * 8,700 * 1,600	41,760		
		4,000 * 4,250 * 1,600	27,200		
		4,000 * 3,800 * 1,600	24,320		
		abside cappa estesa 48,000	48,000		
		navate laterali			
		6,000 * 25,000	150,000		
		archi e raccordi 60,000	60,000		
		sagrestia 43,000	43,000		
		Totale mq	648,680	15,15	9.827,50
131	ER.B02087	Strato base cappa di consolidamento Preparazione del supporto per la realizzazione di cappa di consolidamento volte in strutture in muratura, effettuato mediante stesura di malta strutturale in calce (tipo Planitop HDM restauro - Mapei), compatibile con murature antiche, per uno spessore di 2 cm previa: - pulizia e depolveratura della superficie tramite bruschino e/o aspirapolvere; - stesura di formulato epossidico a miglioramento dell'adesione fra esistente e malta di riporto. - arrotondamento di eventuali spigoli con raggio minimo pari a 1 cm. Misurato in proiezione orizzontale.			
		navata centrale 9,000 * 10,200 * 0,300 * 1,600	44,064		
		14,000 * 1,300 * 0,300 * 1,600	8,736		
		7,000 * 2,000 * 0,300 * 1,600	6,720		
		5,000 * 4,200 * 0,300 * 1,600	10,080		
		4,000 * 3,500 * 0,300 * 1,600	6,720		
		abside			
		3,000 * 8,700 * 0,300 * 1,600	12,528		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		4,000 * 4,250 * 0,300 * 1,600	8,160		
		4,000 * 3,800 * 0,300 * 1,600	7,296		
		abside cappa estesa 48,000	48,000		
		navate laterali			
		6,000 * 25,000	150,000		
		frenelli			
		superfici laterali 2,000 * 250,000 * 0,250	125,000		
		sommità 8,000 * 10,000 * 0,250	20,000		
		7,000 * 5,000 * 0,250	8,750		
		7,000 * 5,000 * 0,250	8,750		
		2,000 * 7,000 * 0,250	3,500		
		2,000 * 5,000 * 0,250	2,500		
		sagrestia 43,000	43,000		
		Totale mq	513,804	87,12	44.762,60
132	ER.B02091.a.(1)	Rete di rinforzo strutturale Fornitura e applicazione di tessuto in fibra di vetro per il rinforzo strutturale della cappa in malta di calce, mediante placcaggio o wrapping, di travi, solai, solette/impalcati, volte, capriate e pilastri in muratura, legno (flessione, pressoflessione, taglio e confinamento). Sono compresi: - l'applicazione della rasatura e dell'incollaggio con idonee malte di adesione; - l'applicazione del tessuto in fibra di tipo bidirezionale (tipo Mapenet EM30 Mapei); - la stesura di malta di saturazione; - la rimozione di eventuali parti eccedenti di malta; - l'eventuale spargimento quarzifero per l'aggrappo dell'intonaco finale. Potranno essere applicati uno o più strati sovrapposti in funzione di quanto prevede il progetto esecutivo. L'eventuale sovrapposizione in direzione longitudinale (quella della fibra) sarà di almeno 15-20 cm, in direzione trasversale di almeno 2 cm. Sono esclusi e da computarsi a parte: - l'eventuale demolizione di porzioni di intonaco e delle parti di calcestruzzo ammalorato ed il successivo rifacimento e/o ripristino; - la preparazione del supporto: tessuti in fibra di vetro di tipo unidirezionale: primo strato. Materiali tipo Mapei (fibra: Mapenet EM30 - malta: Planitop HDM restauro). Misurato in proiezione orizzontale.			
		abside - lunette ricostruite 13,400 * 5,500	73,700		
		volta danneggiate navata laterale 5,000	5,000		
		Totale mq	78,700	207,20	16.306,64
133	ER.B02059b	Consolidamento volte Consolidamento di volta o voltina di laterizio in foglio, priva di affreschi o altri trattamenti decorativi, previa rimozione del cretonato, pulizia dell'estradosso, fornitura e posa di connettori in acciaio inossidabile o zincato per il collegamento alla soprastante cappa in conglomerato di 2-3 cm, armata con rete metallica inossidabile o zincata; volta misurata all'intradosso in proiezione orizzontale: getto in conglomerato a base di calce idraulica additivata. misurato in proiezione orizzontale			
		navata principale 10,400 * 16,000	166,400		
		abside 13,400 * 10,500	140,700		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		volte laterali 22,000 * 5,500	121,000		
		rinforzo nuovi frenelli			
		navata principale 14,000 * 14,000	196,000		
		abside 13,000 * 3,000	39,000		
		7,000 * 6,000	42,000		
		navate laterali 2,000 * 12,000 * 2,500	60,000		
		sagrestia 43,000 * 1,250	53,750		
		Totale mq	818,850	71,27	58.359,44
134	ER.B02096.c	Connettori in fibra aramidica - lunghezza 30 cm Fornitura e applicazione di connettori in fibra aramidica a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura secondo il seguente procedimento: - creazione di foro nella muratura di diametro 14-16 mm circa e lunghezza fino a 50 cm; - inserimento del connettore ed impregnazione con adesivo epossidico; - creazione dell'ancoraggio mediante impregnazione del fiocco con adesivo epossidico sullo strato di tessuto di rinforzo già posizionato; - applicazione di un ulteriore strato di rinforzo sopra il fiocco della lunghezza pari allo stesso più 10 cm: connettore di lunghezza 30 cm.			
		eventuale utilizzo connessione reti 150,000	150,000		
		Totale cad	150,000	31,36	4.704,00
135	ER.B02061	Riempimento e/o rinfianchi di volte Riempimento e/o rinfianchi di volte realizzati con malta di calce secondo le indicazioni della D.L., compreso ogni onere e magistero per dare la superficie superiore piana.			
		inerti in argilla espansa - materiale alleggerito			
		eventuali riempimenti 5,000	5,000		
		Totale mc	5,000	175,81	879,05
136	ER.B02018.b	Perforazione di piccolo diametro - diametro oltre 20 mm Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm.			
		34,000 * 0,500	17,000		
		Totale ml	17,000	36,59	622,03
137	LO.D25013	Acciaio per catene e cerchiature Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione fornito e posto in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto.			
		navata centrale			
		2xL80x8 8,000 * 10,400 * (9,66*2)	1.607,424		
		8,000 * 10,600 * (9,66*2)	1.638,336		
		6,000 * 11,200 * (9,66*2)	1.298,304		
		abside 2,000 * 8,600 * (9,66*2)	332,304		
		2,000 * 6,900 * (9,66*2)	266,616		
		2,000 * 10,000 * (9,66*2)	386,400		
		2,000 * 4,500 * (9,66*2)	173,880		
		L150x100x8			
		navata laterale 2,000 * 25,000 * 14,650	732,500		
		5,000 * 5,000 * 14,650	366,250		
		Totale kg	6.802,014	8,38	57.000,88

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
138	ER.B02022	Piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo.			
		piastre 400x400x20mm 23,000 * 25,000	575,000		
		sistemi di appoggio struttura di sostegno nuova volta 3,000 * 10,000 * 15,000	450,000		
		piastre nodi reticolare estradosso volte 20,000 * 25,000	500,000		
		Totale kg	1.525,000	6,26	9.546,50
139	ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e con norma UNI EN ISO 1461			
		(6800+1525)	8.325,000		
		Totale kg	8.325,000	0,40	3.330,00
140	ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm 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: diametro fino a 16 mm.			
		25,000 * 4,000	100,000		
		spinotti di collegamento armatura frenelli 10,000 * 21,000 * 2,000	420,000		
		5,000 * 12,000 * 2,000	120,000		
		collegamento reticolare 20,000 * 2,000 * 0,600	24,000		
		20,000 * 2,000 * 0,600	24,000		
		Totale ml	688,000	22,77	15.665,76
141	ER.B02025	Paletto capochiave 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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.			
		navata centrale e abside 20,000 * 25,000	500,000		
		navate laterali 12,000 * 25,000	300,000		
		Totale kg	800,000	7,79	6.232,00
142	A.038	Ancoraggio tiranti con terminale a radice Realizzazione di ancoraggio dei tiranti nella muratura con terminale a radice compresa la perforazione della muratura, la fornitura in opera delle barre in acciaio Ø14 saldate alle estremità del tirante, l'inserimento delle barre nella muratura con l'iniezione di resine, la mascheratura del collegamento tra le barre e il tirante all'interno della muratura, i ripristini ed ogni altro onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		navate laterali 14,000	14,000		
		Totale cad	14,000	92,78	1.298,92

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
143	ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione 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 indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione.			
		34,000	34,000		
		Totale ml	34,000	18,74	637,16
144	ER.B02026	Ritesatura tirante esistente Ritesatura di tirante metallico esistente, con chiave dinamometrica o rinzeppatura del paletto capochiave, per raggiungere una tensione pari a 10 MPa sulla sezione del tirante, previa verifica della muratura e del capochiave.			
		catene archi 7,000	7,000		
		tiranti estradosso navate laterali 2,000 * 7,000	14,000		
		Totale cad	21,000	133,53	2.804,13
145	ER.B02067	Consolidamento controsoffitto in incannucciato Restauro e consolidamento di struttura estradosale di controsoffitto dipinto, costituite da una struttura portante in legno (centine) collegata da tambocchi con arelle. Il lavoro consiste in: - preventiva ripulitura dell'estradosso del soffitto con aspiratori vari in modo da asportare qualsiasi materiale depositatosi e nella creazione di opere provvisorie mediante passerelle e ponteggi sia nell'interno della stanza che nell'estradosso del soffitto stesso, ivi compresi tutti gli accorgimenti necessari per non danneggiare il sottostante soffitto dipinto; - rinforzo delle centine portanti con tavole in abete di vario spessore e unite con viti a legno e chiodi alle centine esistenti e trattamento antitarlo e antimuffa; - applicazione di un strato di armatura (luta o fibra di vetro), fissata con apposito collante, accavallata alle varie centine e tambocchiature in modo da creare un unico corpo con la camorcanna, compreso altresì l'inserimento di barre con anelli, in materiale compatibile, messo tra la camorcanna e l'armatura per creare dei punti di aggancio; - fornitura e posa in opera di eventuali rinfilanti con morali da 8x8 cm fissati alle centine e incastrate nella muratura, comprese le opere murarie e l'applicazione di cartolineum; misurato in proiezione orizzontale			
		cappella 80,000	80,000		
		Totale mq	80,000	183,00	14.640,00
146	ER.B02105 b	Intonaco di integrazione Formazione di intonaco per restauro di affreschi ad integrazione di grandi lacune o mancanze di superficie dipinta dello spessore medio di cm. 2 eseguito su superfici piane o curve, da realizzare a malta di calce, seguendo l'andamento delle murature e avendo cura di raccordarsi, a livello o a sottolivello secondo le indicazioni della D.L.; da utilizzare come base per la successiva stesura di tinteggiature o neutro o ripristino di elementi decorativi e geometrici: a neutro intonaco - medie superfici			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		ripresa intonaco lesioni volte 45,000	45,000		
		ripresa intonaco volte ricostruite			
		abside 20,000	20,000		
		navate laterali 15,000	15,000		
		Totale mq	80,000	77,47	6.197,60
147	A.044	Indagini sulle catene esistenti - prove di impronta profonda Indagini per la verifica della tensione sulle catene esistenti - prova di impronta profonda per la stima della resistenza delle catene metalliche.			
		7,000	7,000		
		Totale cad	7,000	238,42	1.668,94
148	A.045	Indagini sulle catene esistenti - prove dinamiche Indagini per la verifica della tensione sulle catene esistenti - prove dinamiche per valutare la tensione nelle catene			
		da eseguire prima ed eventualmente dopo gli interventi 2,000 * 7,000	14,000		
		Totale cad	14,000	304,11	4.257,54
		Totale F - Interventi sulle volte €			395.239,84
		G - Tiranti sopra cornice			
149	A.079	Smontaggio tirante esistente Smontaggio del tirante in piatto in acciaio esistente sulla cornice interna alla navata centrale, compreso le opere edili necessarie a smurare gli ancoraggi, il taglio dei profili in piatti di acciaio e l'allontanamento del materiale di risulta, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		interni 2,000 * 25,000	50,000		
		esterni 2,000 * 30,000	60,000		
		Totale ml	110,000	18,03	1.983,30
150	ER.B02018.b	Perforazione di piccolo diametro - diametro oltre 20 mm Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm.			
		collegamenti 20,000 * 0,400	8,000		
		Totale ml	8,000	36,59	292,72
151	ER.B02019.a	Perforazione a rotazione - lunghezza da 1 a 2 m 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 di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m.			
		forature per ancoraggi 6,000 * 1,500	9,000		
		Totale ml	9,000	66,58	599,22

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
152	ER.B02019.d	Perforazione a rotazione - sovrapprezzo per diametro oltre 35 mm 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 di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: sovrapprezzo per ogni cm di diametro eccedente i primi 35 mm.			
		forature per ancoraggi 6,000 * 1,500 * 5,000	45,000		
		Totale cm	45,000	24,40	1.098,00
153	ER.B02006.b.(1)	Smontaggio e rimontaggio lesene in muratura in laterizio a più teste 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 parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.			
		ricuciture vecchie catene 12,000 * 0,350 * 0,800 * 0,250	0,840		
		Totale mc	0,840	747,41	627,82
154	LO.D25013	Acciaio per catene e cerchiature Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione fornito e posto in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto.			
		catena interna			
		piatto 100x10mm 2,000 * 25,000 * 9,420	471,000		
		collegamenti barra diam 32mm 6,000 * 1,500 * 6,500	58,500		
		fasciatura esterna 27,500 * 9,420	259,050		
		Boccole, piastrame, sfridi ecc. 40,000 * 9,420	376,800		
		Totale kg	1.165,350	8,38	9.765,63
155	ER.B02022	Piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo.			
		piastre interne 14,000 * 20,000	280,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		piastre esterne 4,000 * 20,000	80,000		
		2,000 * 40,000	80,000		
		Totale kg	440,000	6,26	2.754,40
156	ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461			
		1.565,000	1.565,000		
		Totale kg	1.565,000	0,40	626,00
157	ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm 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: diametro fino a 16 mm.			
		14,000 * 7,000	98,000		
		6,000 * 6,000	36,000		
		Totale ml	134,000	22,77	3.051,18
158	ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione 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 indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione.			
		10,000	10,000		
		Totale ml	10,000	18,74	187,40
		Totale G - Tiranti sopra cornice €			20.985,67
		H - Intervento sui pilastri			
159	ER.2012.B06.a0 1	Demolizione di intonaci interni in malta di calce Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fino a 4,50 m per quelli interni, compresi la rimozione di parti smosse delle murature o di rivestimenti esterni o interni in ceramica o similari, prestando comunque attenzione a non danneggiare la superficie della muratura ed eventuali strati di intonaco sottostanti di pregio o dipinti, la raschiatura profonda dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti e il lavaggio di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino, compresi altresì la rimozione di eventuali tubature di impianti, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. Intonaci interni in malta di calce			
		pilastri A 4,000 * 4,000 * 5,000 * 0,300	24,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		Totale mq	24,000	13,82	331,68
160	ER.B02018.b	Perforazione di piccolo diametro - diametro oltre 20 mm Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercussione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm.			
		pilastrini A 2,000 * 20,000 * 2,000 * 1,200	96,000		
		Totale ml	96,000	36,59	3.512,64
161	ER.B02022	Piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo.			
		pilastrini A 2,000 * 32,000 * 2,000	128,000		
		Totale kg	128,000	6,26	801,28
162	ER.B02024	Catene in acciaio 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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature			
		pilastrini A 2,000 * 20,000 * 1,200 * 1,200	57,600		
		Totale kg	57,600	9,24	532,22
163	ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione 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 indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione.			
		pilastrini A 2,000 * 16,000 * 1,200 * 2,000	76,800		
		Totale ml	76,800	18,74	1.439,23

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
164	ER.A08004.b	Intonaco civile per interni - pareti verticali Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: per interni su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. Maggior onere per l'esecuzione dell'intonaco sulle colonne curve			
		pilastrì A 2,000 * 4,000 * 5,000 * 2,000	80,000		
		Totale mq	80,000	22,43	1.794,40
165	ER.B02016	Riparazione di lesioni con cunei in ferro 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.			
		25,000 * 2,000	50,000		
		Totale ml	50,000	33,90	1.695,00
166	A.080	Maggior onere per ferramenta in acciaio inox Maggior onere per l'utilizzo di ferramenta in acciaio strutturale inox AISI 316.			
		carpenteria (128+60)	188,000		
		cunei 50,000	50,000		
		Totale kg	238,000	5,15	1.225,70
167	ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata.			
		pilastrì A 35,000 * 2,000	70,000		
		Totale ml	70,000	34,71	2.429,70
		Totale H - Intervento sui pilastrì €			13.761,85
		I - Ripristino lesioni			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
168	ER.2012.B06.b0 1	Demolizione di intonaci esterni in malta di calce Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fino a 4,50 m per quelli interni, compresi la rimozione di parti smosse delle murature o di rivestimenti esterni o interni in ceramica o similari, prestando comunque attenzione a non danneggiare la superficie della muratura ed eventuali strati di intonaco sottostanti di pregio o dipinti, la raschiatura profonda dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti e il lavaggio di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino, compresi altresì la rimozione di eventuali tubature di impianti, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. Intonaci esterni in malta di calce			
		facciata parte bassa (6+5+4+2) * 0,150	2,550		
		Totale mq	2,550	15,50	39,53
169	ER.2012.B06.a0 1	Demolizione di intonaci interni in malta di calce Demolizione di intonaci interni ed esterni, su superfici orizzontali e/o verticali, di qualsiasi tipo e spessore, a qualsiasi altezza per quelli esterni, e fino a 4,50 m per quelli interni, compresi la rimozione di parti smosse delle murature o di rivestimenti esterni o interni in ceramica o similari, prestando comunque attenzione a non danneggiare la superficie della muratura ed eventuali strati di intonaco sottostanti di pregio o dipinti, la raschiatura profonda dei giunti, la pulizia accurata delle superfici sottostanti e il lavaggio di tutta la superficie muraria interessata dalle opere di consolidamento o ripristino, compresi altresì la rimozione di eventuali tubature di impianti, compresi, lo spostamento fino alla quota del piano di campagna del cantiere, il carico, il trasporto a rifiuto e lo scarico dei materiali di risulta in pubbliche discariche; misurazione vuoto per pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m² di superficie. Intonaci interni in malta di calce			
		225,000 * 0,100	22,500		
		Totale mq	22,500	13,82	310,95

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
170	ER.B02006.b	Riparazione a cucì e scuci - muratura in laterizio a più teste 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 parti messe a nudo, la ricostituzione della continuità muraria previa la formazione dei necessari ammorsamenti con materiale idoneo ed omogeneo al preesistente, posto in opera a forza negli ammorsamenti e sulla superficie superiore di contatto e legato con malta idonea e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, compresi la fornitura del materiale laterizio e/o lapideo, il maggior onere per riprese di architravi, lesene, ghiera di archi, volte ecc., la stuccatura e la pulitura delle connessioni: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero per completamento murature in mattoni faccia a vista.			
		architravi abside 3,000 * (0,8*0,8*0,5)	0,960		
		cornici interne 12,000 * (0,8*0,8*1)	7,680		
		controfacciata 6,000 * 0,300 * 0,500	0,900		
		lesione colonna facciata 1,000	1,000		
		Totale mc	10,540	747,41	7.877,70
171	ER.B02012	Esecuzione di cucitura armata Esecuzione di cucitura armata mediante la fornitura e posa in opera in fori praticati con trapano a rotazione/rotopercussione (diametro max di 36 mm) di barre ad aderenza migliorata di diametro minimo 12-16 mm, compreso il lavaggio dei fori, l'iniezione con boiacca fluida per sigillatura eseguita a pressione a dosatura variabile secondo le indicazioni della Direzione Lavori, il tamponamento delle fessure della muratura con cemento in polvere, la ripulitura delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni altro onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		12,000	12,000		
		Totale ml	12,000	65,84	790,08
172	A.023	Cuciture con barre elicoidali Esecuzione di cuciture armate a secco in muratura di mattoni pieni mediante l'inserimento di barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 trafilate a freddo tipo FIDHELIBAR DryFix 10mm installate con tecnologia dry-fix in apposito perforo pilota nell'elemento strutturale, previo eventuale trattamento di ripristino delle superfici ammalorate, fornite e poste in opera mediante apposito mandrino a percussione FIDPOWER Driver Attachment; le barre elicoidali in acciaio inox AISI 316 avranno le seguenti caratteristiche prestazionali meccaniche: tensione di trazione a rottura 1125 MPa; modulo elastico 157 GPa; deformazione ultima a rottura 5,53%; area nominale 14,90mm ² .			
		in chiave alle arcate sulle murature longitudinali 2,000 * 3,000 * 10,000 * 1,500	90,000		
		sugli architravi delle finestre 10,000 * 6,000 * 1,500	90,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		archi e architravi navate laterali e cappelle 25,000 * 1,500	37,500		
		Totale ml	217,500	57,21	12.443,18
173	ER.B02014	Scarnitura delle connessure Scarnitura delle connessure dei paramenti in muratura di mattoni o pietra, compreso il trasporto a rifiuto del materiale asportato e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			
		250,000	250,000		
		Totale mq	250,000	15,37	3.842,50
174	ER.B02015.b	Stuccatura dei giunti di muratura Stuccatura dei giunti di muratura di mattoni o pietra con malta compatibile previa pulizia delle connessure, inclusi il lavaggio, la spazzolatura e la pulitura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte: in mattoni, compreso la stitatura.			
		250,000	250,000		
		Totale mq	250,000	26,65	6.662,50
175	ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante Riparazione di lesioni isolate eseguite con coli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata.			
		fessure principali murature navata principale e abside (39+18,5+16+32,5+12)	118,000		
		fessure facciata - porzione bassa (6+5+4+2)	17,000		
		fessure navate laterali 35,000	35,000		
		fessure cappelle 55,000	55,000		
		esterni 195,000	195,000		
		controfacciata 35,000	35,000		
		Totale ml	455,000	34,71	15.793,05

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
176	ER.B02009	Iniezione di consolidamento delle murature 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 cementizia a giudizio della D.L., compresi la ripulitura, se necessaria, delle pareti ad iniezione eseguita ed ogni onere, fornitura, modalità esecutiva e quant'altro necessario per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, secondo il seguente procedimento: - preiniezione di acqua su tutto il volume murario da trattare per il lavaggio dello stesso; - sigillatura delle lesioni nelle murature e degli altri possibili punti di fuoriuscita della miscela con malta di calce spenta e sabbia, previa pulizia e lavaggio, e successivo rinzafo della muratura con malta bastarda, nel caso in cui fosse stato asportato l'intonaco; - fissaggio e sigillatura dei condotti di iniezione di diametro 3/4", inseriti per una profondità adeguata nei fori precedentemente praticati per mezzo di trapanazione spinta fino a 2/3 dello spessore murario, disposti a quinconce con interasse non superiore a 50 cm; - iniezione di miscela legante di tipo approvata dalla D.L., con caratteristiche di traspirabilità e resistenza meccanica compatibili con la muratura da iniettare, eseguita a pressione variabile e controllata secondo l'indicazione della D.L., fino alla fuoriuscita della miscela dai condotti immediatamente superiori; - asportazione delle cannule e sigillatura dei fori praticati per iniettare la miscela; - pulizia della parete e suo lavaggio, se necessario, prima della presa sulla superficie esterna di eventuali fuoriuscite di miscela legante; misurazione del volume di muratura trattata.			
		abside 2,000 * 6,000 * 0,800 * 0,400	3,840		
		controfacciata 1,000 * 12,000 * 0,600	7,200		
		Totale mc	11,040	150,09	1.656,99
177	ER.B02016	Riparazione di lesioni con cunei in ferro 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.			
		fessure murature navata principale e abside 70,000	70,000		
		fessure facciata - porzione bassa 10,000	10,000		
		fessure navate laterali 21,000	21,000		
		fessure cappelle 33,000	33,000		
		esterni 85,000	85,000		
		Totale ml	219,000	33,90	7.424,10
178	A.080	Maggior onere per ferramenta in acciaio inox Maggior onere per l'utilizzo di ferramenta in acciaio strutturale inox AISI 316.			
		150,000	150,000		
		Totale kg	150,000	5,15	772,50
179	ER.B02105 b	Intonaco di integrazione Formazione di intonaco per restauro di affreschi ad integrazione di grandi lacune o mancanze di superficie dipinta dello spessore medio di cm. 2 eseguito su superfici piane o curve, da			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		realizzare a malta di calce, seguendo l'andamento delle murature e avendo cura di raccordarsi, a livello o a sottolivello secondo le indicazioni della D.L.; da utilizzare come base per la successiva stesura di tinteggiature o neutro o ripristino di elementi decorativi e geometrici: a neutro intonaco - medie superfici			
		volte cappelle 30,000 * 0,200	6,000		
		pareti verticali 65,000	65,000		
		Totale mq	71,000	77,47	5.500,37
180	ER.2012.L02.c	Sovrapprezzo intonaco su superfici voltate Fornitura e posa in opera di intonaco civile per interni costituito da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano a frattazzo, rifinito con sovrastante strato di malta fine (strato di rasatura), lisciata con frattazzo metallico, con malta dosata a 400 kg di legante per m3 di sabbia; misurato vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m², a compenso del maggior onere per la rigatura e spallatura degli stessi. Con malta di calce idraulica. Maggiorazione per intonacatura su volta di qualsiasi tipo.			
		30,000 * 0,200	6,000		
		Totale mq	6,000	6,40	38,40
		Totale I - Ripristino lesioni €			63.151,85
		L - Intonacatura facciate			
181	A.064	Intonaco per esterni - finitura con sagramatura Esecuzione di sagramatura in malta calce idraulica, opportunamente colorata con terre o polvere di mattone. Compresa scarnitura dei giunti tra mattone e mattone, pulitura della superficie e quant'altro necessario per eseguire il lavoro finito a regola d'arte. Si dovranno utilizzare intonaci e rasanti ad altissima porosità, igroscopicità e traspirabilità con l'aggiunta di cocchiopesto in curva granulometrica 0-0,1 (tipo Biocalce Cocchiopesto® Fino) o in curva granulometrica 0-0,3 (tipo Biocalce® Cocchiopesto Granello). Tale aggiunta ha lo scopo di conferire la tipica colorazione rossa desiderata e una maggiore proprietà idraulica agli intonaci e alle malte.			
		intonacature facciate (escluso facciata principale)			
		est 152,000 * 1,500	228,000		
		171,000	171,000		
		77,000	77,000		
		(33+19)	52,000		
		abside 14,500 * 15,000	217,500		
		sud 79,000	79,000		
		65,000	65,000		
		ovest (160+41+105+147+19)	472,000		
		nord (4*6,2)	24,800		
		(17*3,9)	66,300		
		maggior onere lesene e cornici 1.450,000 * 0,070	101,500		
		Totale mq	1.554,100	63,02	97.939,38

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
182	A.060	Intonaco - maggior onere cornice di gronda Maggior onere per l'esecuzione dell'intonaco sulla cornice di gronda relativo a realizzazione di cornici, gole, tori secondo sagoma architettonica originaria, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		cornici (78+47+23+22)	170,000		
		Totale ml	170,000	32,78	5.572,60
183	DEI.A75057	Intonaco zoccolatura pareti Intonaco tipo "all'antica" costituito da arricciatura e stabilizzazione a fratazzo con malta di pura calce idraulica naturale NHL 3.5, pozzolana naturale extra fine e inerti di sabbia silicea e calcare dolomitico di granulometria 0 ÷ 2,5 mm, finitura con malta di calce tirata a pialletto e velatura finale con intonaco fino tirato e lisciato a mestola seguendo l'andamento delle murature su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali			
		133,000 * 1,500	199,500		
		Totale mq	199,500	51,57	10.288,22
		Totale L - Intonacatura facciate €			113.800,20
		M - Campanile			
184	ER.B02018.b	Perforazione di piccolo diametro - diametro oltre 20 mm Perforazione di piccolo diametro (fino a 35 mm) in muratura di qualsiasi tipo, eseguita con trapano o fioretto a rotazione / rotopercolazione veloce, di lunghezza fino a 100 cm e successiva pulitura ad aria compressa del foro: diametro oltre 20 mm.			
		tasselli e connessioni 16,000 * 0,400	6,400		
		fori catene 2,000 * 8,000 * 0,900	14,400		
		Totale ml	20,800	36,59	761,07
185	ER.B02019.a	Perforazione a rotazione - lunghezza da 1 a 2 m 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 di trefoli in acciaio armonico, sia per cuciture che per legamenti murari, tirantature occultate e/o iniezioni, a qualsiasi altezza e per qualsiasi direzione ed inclinazione della perforazione, compresi carico, trasporto e scarico a rifiuto dei materiali di risulta in pubbliche discariche e ogni altro onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte e di sicurezza: diametro 35 mm e lunghezza da 1,00 m a 2,00 m.			
		ancoraggi nella muratura 2,000 * 4,000 * 1,200	9,600		
		Totale ml	9,600	66,58	639,17
186	LO.D25013	Acciaio per catene e cerchiature Acciaio lavorato per catene, cerchiature e simili, di qualsiasi profilatura e sezione fornito e posto in opera incluso pezzi speciali, tagli a misura e sfridi, saldature, mano di antiruggine, murature di ancoraggio; esclusi gli oneri relativi al taglio delle murature per la sede degli elementi in oggetto.			
		rinforzo con profili cella campanaria			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		cerchiatura sommitale L 150x150x10 16,800 * 25,000	420,000		
		piastre di allettamento 4,000 * 25,000	100,000		
		montanti verticali L100x8 4,000 * 4,500 * 13,000	234,000		
		diaframma di piano UNP 160 2,000 * 4,000 * 3,100 * 18,900	468,720		
		2,000 * 2,000 * 4,100 * 18,900	309,960		
		piastre 4,000 * 10,000	40,000		
		cerchiatura esterna inferiore 20,200 * 7,900	159,580		
		piastre 4,000 * 10,000	40,000		
		catene 2,000 * 4,000 * 5,000 * 10,050	402,000		
		Cerchiatura sommitale piatto 100x10 16,800 * 65,000	1.092,000		
		pietra di ripartizione 25,000	25,000		
		Totale kg	3.291,260	8,38	27.580,76
187	ER.A17054	Maggior onere per zincatura a caldo carpenteria Zincatura di prodotti in acciaio con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461			
		3.300,000	3.300,000		
		Totale kg	3.300,000	0,40	1.320,00
188	ER.B02022	Piastre di ancoraggio Fornitura e posa in opera di piastre di ancoraggio del tipo a vista per tiranti a trefolo o catene, su nicchie già predisposte, compresa zincatura o trattamento anticorrosivo.			
		Piastre 8,000 * 20,000	160,000		
		Totale kg	160,000	6,26	1.001,60
189	ER.B02025	Paletto capochiave 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'applicazione di due mani di vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L.			
		4,000 * 25,000	100,000		
		Totale kg	100,000	7,79	779,00
190	ER.B02027.a	Tassello e/o barra filettata con ancoraggio chimico - diametro fino a 16 mm 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: diametro fino a 16 mm.			
		2,000 * 16,000 * 0,500	16,000		
		Totale ml	16,000	22,77	364,32
191	ER.B02028.a	Iniezione o saturazione di perfori a pressione 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 indicazioni della D.L., compresi l'onere per il lavaggio del foro, il tamponamento delle fessure della muratura, la ripulitura delle pareti ad intervento eseguito ed ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte: eseguita a pressione.			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		8,000 * 1,500	12,000		
		Totale ml	12,000	18,74	224,88
192	ER.B02021	Nicchie per la posa con mascheratura di piastre Formazione di nicchie per la posa, con mascheratura, di piastre, comunque sagomate, di contrasto ai tiranti, eseguite a scalpello o con martello a percussione su muratura di qualsiasi tipo ed a qualsiasi altezza, compresa la necessaria intaccatura allo scopo di assicurare alla piastra una sede di adeguato spessore e forma per il suo occultamento e la rasatura, con idonea malta antiritiro, della superficie predisposta per l'appoggio uniforme della stessa.			
		16,000 * 0,400 * 0,500	3,200		
		Totale mq	3,200	484,04	1.548,93
193	ER.B02016	Riparazione di lesioni con cunei in ferro 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.			
		10,000	10,000		
		Totale ml	10,000	33,90	339,00
194	A.080	Maggior onere per ferramenta in acciaio inox Maggior onere per l'utilizzo di ferramenta in acciaio strutturale inox AISI 316.			
		cunei 80,000	80,000		
		Totale kg	80,000	5,15	412,00
195	ER.B02013	Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante Riparazione di lesioni isolate eseguite con colli di miscela legante costituita da calce, sabbia fine o polvere di marmo o con altri prodotti leganti compatibili, nelle proporzioni indicate dalla D.L., previa pulitura dalle parti smosse e lavaggio interno con acqua della lesione, sigillatura esterna a malta di calce su entrambi i lati del muro, fissaggio dei tubi di iniezione ogni 40-50 cm, colo del fluido a pressione naturale fino a rifiuto, pulitura di eventuali fuoriuscite, a metro lineare di lesione trattata.			
		10,000	10,000		
		Totale ml	10,000	34,71	347,10
196	ER.B02105 b	Intonaco di integrazione Formazione di intonaco per restauro di affreschi ad integrazione di grandi lacune o mancanze di superficie dipinta dello spessore medio di cm. 2 eseguito su superfici piane o curve, da realizzare a malta di calce, seguendo l'andamento delle murature e avendo cura di raccordarsi, a livello o a sottolivello secondo le indicazioni della D.L.; da utilizzare come base per la successiva stesura di tinteggiature o neutro o ripristino di elementi decorativi e geometrici: a neutro intonaco - medie superfici			
		8,000	8,000		
		Totale mq	8,000	77,47	619,76

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
197	ER.B02024	Catene in acciaio 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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature			
		4,000 * 5,500 * 10,500	231,000		
		8,000 * 5,000 * 10,500	420,000		
		Totale kg	651,000	9,24	6.015,24
198	A20001	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua			
		21,000 * 30,000	630,000		
		Totale mq	630,000	1,82	1.146,60
199	A20002	Stuccatura superfici Stuccatura saltuaria e parziale di superfici interne, fino ad un massimo del 20% del totale, compresa scartavetratura delle parti stuccate, da valutare al mq per l'intera superficie			
		21,000 * 30,000	630,000		
		Totale mq	630,000	4,96	3.124,80
200	A20015b	Pittura ai silicati Pittura minerale a base di silicato di potassio e farina di quarzo, secondo norma DIN 18363, per esterni a finitura opaca, ad elevato potere riempitivo e permeabilità al vapore, applicata a pennello su supporto preparato:			
		21,000 * 30,000	630,000		
		Totale mq	630,000	14,20	8.946,00
201	ER.B02042	Consolidamento solaio in legno Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ricevere il nuovo tavolato ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate, la fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore minimo di 3 cm, disposto ortogonalmente a quello sottostante costituito da tavole ben rifilate, intestate a perfetto contatto e chiodate al sottostante tavolato; compresa eventuale demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; compreso altresì ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature			
		rinforzo solai pianerottoli campanile 4,000 * 9,800	39,200		
		Totale mq	39,200	31,87	1.249,30

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
202	A.076	Consolidamento scalette lignee Consolidamento delle scalette lignee di accesso al campanile e ala cantoria con la sostituzione di assito per il rinforzo di gradini ammalorati, la posa di profili metallici di consolidamento delle travette portanti, il fissaggio dei nodi, il trattamento antimuffa e antitarlo e verniciatura e ogni altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		5,000	5,000		
		Totale cad	5,000	316,61	1.583,05
203	A.077	Impermeabilizzazione cella campanaria e scarico acque Fornitura e posa di impermeabilizzazione con guaina bituminosa ardesiata sp. 4 mm con sovrastante pavimentazione flottante in quadrotti di cemento, con rifacimento del canale di raccolta di acqua meterica compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		2,000 * 10,000	20,000		
		Totale mq	20,000	72,92	1.458,40
204	A.078	Smontaggio e rimontaggio lattoneria Smontaggio e rimontaggio della lattoneria esistente sulla cornice della cuspide del campanile per dare modo di eseguire le perforazioni e la posa dei tiranti, compreso opere di impermeabilizzazione con guaina bituminosa ardesiata sp. 4 mm eventuale integrazione di lamiera e ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		1,000	1,000		
		Totale corpo	1,000	1.537,42	1.537,42
		Totale M - Campanile €			60.998,40
		N - Vetrate			
205	Vet.01	Rifacimento vetrata facciata Realizzazione di nuova vetrata come originaria da bozzetto del Maestro Albano Poli eseguite in vetro soffiato a bocca di prima scelta policromo di produzione Lamberts, ottenuto con sabbia quarzifera, calce, potassa e colorato con metalli nobili, prodotto artigianalmente a mano con l'antichissimo procedimento del soffio a bocca. Pittura secondo l'uso delle vetrate antiche con "grisaglia", composta di ossido metallico di ferro finemente macinato con polvere di vetro mescolata a borace come fondente. Cottura a gran fuoco in forno a muffola alla temperatura di 670°. Misurazione dell'intensità di luce e particolare attenzione alla scelta della forza cromatica del colore per una diffusione della luce consona all'architettura (il vetro soffiato dovendo la sua colorazione alla particolare rifrazione degli ossidi metallici di cui è composto ha una intensità di luce che varia da colore a colore ; per non avere il cosiddetto effetto "a buchi" bisogna utilizzare vetri di colore che facciano filtrare la stessa quantità di luce, anche se ad occhio i singoli vetri sembrano avere intensità diverse). Particolare e raffinata legatura con la tecnica del nastro in lega di argento.			
		1,000	1,000		

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		Totale cad	1,000	10.395,00	10.395,00
206	Vet.02	<p>Restauro vetrate di navata</p> <p>Restauro vetrate comprensivo di: Smontaggio vetrate esistenti e trasporto presso i laboratori di restauro; Accurata pulizia di tutti gli elementi vitrei da ogni deposito ed incrostazione con idonei solventi; Sostituzione dei pezzi irrimediabilmente deteriorati con vetro soffiato a bocca, ottenuto con sabbia quarzifera, calce, potassa e colorato con metalli nobili, prodotto artigianalmente a mano con l'antichissimo procedimento del soffio a bocca; Misurazione dell'intensità di luce e particolare attenzione alla scelta della forza cromatica del colore per una diffusione della luce consona all'architettura; Integrazione delle tessere con mancanze, mediante utilizzo di vetro soffiato uguale per colore, tono e consistenza all'originale; saldatura delle tessere fratturate con resina acrilica ad indurimento UV particolarmente indicata nel restauro del vetro per assenza di tensioni aggiuntive, ripristino della funzione e stabilità nel tempo. – Controvetro: Fornitura di controvetro esterno antinfortunistico 4+4 con particolare pellicola trasparente in PVB che riduce la trasmissione dei raggi ultravioletti per il 99% (tale accorgimento evita possibili degradi di dipinti e pitture dovute all'azione dei raggi UV del sole), che impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e protegge la vetrata. - Restauro telai Sistemazione dei serramenti in loco con trattamento di carteggiatura e verniciatura con particolari vernici atossiche naturali antiruggine a effetto anticato. – Posa: Posa di tali pannelli utilizzando adeguati spessori di centraggio e utilizzo di cuscinetti siliconici a protezione delle normali ma diverse dilatazioni dei materiali (metallo, vetro) dovute a sbalzi termici. Sigillatura tra vetrata e telaio sia all'interno che all'esterno con particolari siliconi che garantiscono un alto grado di impermeabilità, aderenza ed elasticità. I prezzi si intendono comprensivi di trasporto, smontaggio vetrate e telai esistenti, ancoraggio dei nuovi telai, tamponamento provvisorio, polizza assicurativa a copertura di eventuali danni a terzi o cose causati durante l'installazione. vetrate di navata</p>			
		6,000	6,000		
		Totale cad	6,000	2.656,50	15.939,00

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
207	Vet.03	<p>Restauro vetrate di abside</p> <p>Restauro vetrate comprensivo di: Smontaggio vetrate esistenti e trasporto presso i laboratori di restauro; Accurata pulizia di tutti gli elementi vitrei da ogni deposito ed incrostazione con idonei solventi; Sostituzione dei pezzi irrimediabilmente deteriorati con vetro soffiato a bocca, ottenuto con sabbia quarzifera, calce, potassa e colorato con metalli nobili, prodotto artigianalmente a mano con l'antichissimo procedimento del soffio a bocca; Misurazione dell'intensità di luce e particolare attenzione alla scelta della forza cromatica del colore per una diffusione della luce consona all'architettura; Integrazione delle tessere con mancanze, mediante utilizzo di vetro soffiato uguale per colore, tono e consistenza all'originale; saldatura delle tessere fratturate con resina acrilica ad indurimento UV particolarmente indicata nel restauro del vetro per assenza di tensioni aggiuntive, ripristino della funzione e stabilità nel tempo. – Controvetro: Fornitura di controvetto esterno antinfortunistico 4+4 con particolare pellicola trasparente in PVB che riduce la trasmissione dei raggi ultravioletti per il 99% (tale accorgimento evita possibili degradi di dipinti e pitture dovute all'azione dei raggi UV del sole), che impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e protegge la vetrata. - Restauro telai Sistemazione dei serramenti in loco con trattamento di carteggiatura e verniciatura con particolari vernici atossiche naturali antiruggine a effetto anticato. – Posa: Posa di tali pannelli utilizzando adeguati spessori di centraggio e utilizzo di cuscinetti siliconici a protezione delle normali ma diverse dilatazioni dei materiali (metallo, vetro) dovute a sbalzi termici. Sigillatura tra vetrata e telaio sia all'interno che all'esterno con particolari siliconi che garantiscono un alto grado di impermeabilità, aderenza ed elasticità. I prezzi si intendono comprensivi di trasporto, smontaggio vetrate e telai esistenti, ancoraggio dei nuovi telai, tamponamento provvisorio, polizza assicurativa a copertura di eventuali danni a terzi o cose causati durante l'installazione. R vetrate di abside</p>			
		4,000	4,000		
		Totale cad	4,000	2.310,00	9.240,00
208	Vet.04	<p>Restauro vetrate navate laterali</p> <p>Restauro vetrate comprensivo di: Smontaggio vetrate esistenti e trasporto presso i laboratori di restauro; Accurata pulizia di tutti gli elementi vitrei da ogni deposito ed incrostazione con idonei solventi; Sostituzione dei pezzi irrimediabilmente deteriorati con vetro soffiato a bocca, ottenuto con sabbia quarzifera, calce, potassa e colorato con metalli nobili, prodotto artigianalmente a mano con l'antichissimo procedimento del soffio a bocca; Misurazione dell'intensità di luce e particolare attenzione alla scelta della forza cromatica del colore per una diffusione della luce consona all'architettura; Integrazione delle tessere con mancanze,</p>			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		mediante utilizzo di vetro soffiato uguale per colore, tono e consistenza all'originale; saldatura delle tessere fratturate con resina acrilica ad indurimento UV particolarmente indicata nel restauro del vetro per assenza di tensioni aggiuntive, ripristino della funzione e stabilità nel tempo. – Controvetro: Fornitura di controvetro esterno antinfortunistico 4+4 con particolare pellicola trasparente in PVB che riduce la trasmissione dei raggi ultravioletti per il 99% (tale accorgimento evita possibili degradi di dipinti e pitture dovute all'azione dei raggi UV del sole), che impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e protegge la vetrata. - Restauro telai Sistemazione dei serramenti in loco con trattamento di carteggiatura e verniciatura con particolari vernici atossiche naturali antiruggine a effetto anticato. – Posa: Posa di tali pannelli utilizzando adeguati spessori di centraggio e utilizzo di cuscinetti siliconici a protezione delle normali ma diverse dilatazioni dei materiali (metallo, vetro) dovute a sbalzi termici. Sigillatura tra vetrata e telaio sia all'interno che all'esterno con particolari siliconi che garantiscono un alto grado di impermeabilità, aderenza ed elasticità. I prezzi si intendono comprensivi di trasporto, smontaggio vetrata e telai esistenti, ancoraggio dei nuovi telai, tamponamento provvisorio, polizza assicurativa a copertura di eventuali danni a terzi o cose causati durante l'installazione. R vetrata navate laterali			
		4,000	4,000		
		Totale cad	4,000	1.155,00	4.620,00

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
209	Vet.05	Restauro vetrate quadrilobi navate laterali Restauro vetrate comprensivo di: Smontaggio vetrate esistenti e trasporto presso i laboratori di restauro; Accurata pulizia di tutti gli elementi vitrei da ogni deposito ed incrostazione con idonei solventi; Sostituzione dei pezzi irrimediabilmente deteriorati con vetro soffiato a bocca, ottenuto con sabbia quarzifera, calce, potassa e colorato con metalli nobili, prodotto artigianalmente a mano con l'antichissimo procedimento del soffio a bocca; Misurazione dell'intensità di luce e particolare attenzione alla scelta della forza cromatica del colore per una diffusione della luce consona all'architettura; Integrazione delle tessere con mancanze, mediante utilizzo di vetro soffiato uguale per colore, tono e consistenza all'originale; saldatura delle tessere fratturate con resina acrilica ad indurimento UV particolarmente indicata nel restauro del vetro per assenza di tensioni aggiuntive, ripristino della funzione e stabilità nel tempo. – Controvetro: Fornitura di controvetro esterno antinfortunistico 4+4 con particolare pellicola trasparente in PVB che riduce la trasmissione dei raggi ultravioletti per il 99% (tale accorgimento evita possibili degradi di dipinti e pitture dovute all'azione dei raggi UV del sole), che impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e protegge la vetrata. - Restauro telai Sistemazione dei serramenti in loco con trattamento di carteggiatura e verniciatura con particolari vernici atossiche naturali antiruggine a effetto anticato. – Posa: Posa di tali pannelli utilizzando adeguati spessori di centraggio e utilizzo di cuscinetti siliconici a protezione delle normali ma diverse dilatazioni dei materiali (metallo, vetro) dovute a sbalzi termici. Sigillatura tra vetrata e telaio sia all'interno che all'esterno con particolari siliconi che garantiscono un alto grado di impermeabilità, aderenza ed elasticità. I prezzi si intendono comprensivi di trasporto, smontaggio vetrate e telai esistenti, ancoraggio dei nuovi telai, tamponamento provvisorio, polizza assicurativa a copertura di eventuali danni a terzi o cose causati durante l'installazione. R vetrate quadrilobi navate laterali			
		6,000	6,000		
		Totale cad	6,000	1.039,50	6.237,00
210	Vet.06	Rifacimento vetrata di abside Rifacimento vetrate comprensivo di: Smontaggio vetrate esistenti e trasporto presso i laboratori di restauro; Accurata pulizia di tutti gli elementi vitrei da ogni deposito ed incrostazione con idonei solventi; Sostituzione dei pezzi irrimediabilmente deteriorati con vetro soffiato a bocca, ottenuto con sabbia quarzifera, calce, potassa e colorato con metalli nobili, prodotto artigianalmente a mano con l'antichissimo procedimento del soffio a bocca; Misurazione dell'intensità di luce e particolare attenzione alla scelta della forza cromatica del colore per una diffusione della luce consona all'architettura; Integrazione delle tessere con			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		mancanze, mediante utilizzo di vetro soffiato uguale per colore, tono e consistenza all'originale; saldatura delle tessere fratturate con resina acrilica ad indurimento UV particolarmente indicata nel restauro del vetro per assenza di tensioni aggiuntive, ripristino della funzione e stabilità nel tempo. – Controvetro: Fornitura di controvetro esterno antinfortunistico 4+4 con particolare pellicola trasparente in PVB che riduce la trasmissione dei raggi ultravioletti per il 99% (tale accorgimento evita possibili degradi di dipinti e pitture dovute all'azione dei raggi UV del sole), che impedisce eventuali infiltrazioni d'acqua e protegge la vetrata. - Restauro telai Sistemazione dei serramenti in loco con trattamento di carteggiatura e verniciatura con particolari vernici atossiche naturali antiruggine a effetto anticato. – Posa: Posa di tali pannelli utilizzando adeguati spessori di centraggio e utilizzo di cuscinetti siliconici a protezione delle normali ma diverse dilatazioni dei materiali (metallo, vetro) dovute a sbalzi termici. Sigillatura tra vetrata e telaio sia all'interno che all'esterno con particolari siliconi che garantiscono un alto grado di impermeabilità, aderenza ed elasticità. I prezzi si intendono comprensivi di trasporto, smontaggio vetrate e telai esistenti, ancoraggio dei nuovi telai, tamponamento provvisorio, polizza assicurativa a copertura di eventuali danni a terzi o cose causati durante l'installazione. vetrata di abside			
		1,000	1,000		
		Totale cad	1,000	4.042,50	4.042,50
211	Vet.07	Ripristino e sistemazione apertura motorizzata Ripristino e sistemazione della apertura motorizzata di n° 2 finestre di navata, compreso collegamenti di impianto ripristino e/o sostituzione degli automatismi di apertura, ripristino e/o sostituzione della necessaria ferramenta, e ogni altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		2,000	2,000		
		Totale cad	2,000	288,16	576,32
		Totale N - Vetrate €			51.049,82
		O - Opere di assistenza edile			
212	LO.B75049.a	Rivestimento REI 120 pareti Protezione antincendio di pareti divisorie in muratura realizzata con lastre in silicato di calce rinforzato e idrato con fibre di cellulosa, esenti da amianto ed altre fibre inorganiche, omologate in classe 0, fissate alla muratura mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti: parete intonacata dal lato esposto al fuoco, con lastra di densità 875 kg/mc, spessore 8 mm con bordi dritti, per REI 120			
		rivestimento canale di aspirazione aria (eventuale) 2,000 * 10,500	21,000		
		2,000 * 9,000	18,000		
		Totale mq	39,000	29,37	1.145,43
213	LO.B75046.a	Rivestimento REI 120 soffitti Protezione antincendio di solai in latero cemento			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		non intonacato realizzata con lastre in calcio silicato esente da amianto, omologate in classe 0, con densità 900 kg/mc e bordi cianfrinati, applicate su strisce distanziali, dello stesso materiale e spessore, all'intradosso del solaio mediante tasselli metallici ad espansione, compresa stuccatura dei giunti:			
		copertura 4,700 * 4,200	19,740		
		solaio 5,000	5,000		
		Totale mq	24,740	37,27	922,06
214	LO.D25038.d	Fasciatura canna fumaria Riparazione, rinforzo o adeguamento antisismico di strutture in calcestruzzo o in muratura mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza, mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: applicazione a rullo o a pennello di primer epossidico, regolarizzazione della superficie, stesa di resina adesiva epossidica bicomponente, posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo, impregnazione delle stesse con ulteriore stesa di resina adesiva bicomponente, spruzzatura a mano di sabbia quarzifera con aggrappo per successivo strato di intonaco; esclusa la pulizia del supporto e l'intonaco finale: con tessuto bidirezionale del peso di 160 g/mq			
		rivestimento strutturale canna fumaria 4,000 * 0,600 * 10,000	24,000		
		Totale mq	24,000	213,55	5.125,20
215	LO.B15004.c	Intonaco per canna fumaria Intonaco civile formato da un primo strato di rinzaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passato al crivello fino, lisciata con frattazzo metallico alla pezza: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento			
		4,000 * 0,600 * 10,000	24,000		
		Totale mq	24,000	23,02	552,48
216	LO.D25048.b	Modifica griglia di aerazione Apertura vano porta, luce netta minima 0,70 m, su esistente muratura in mattoni pieni di spessore superiore a una testa, mediante taglio a forza di muratura eseguito anche con l'ausilio di mezzi meccanici, inserimento di tavelloni in laterizio e di architravi in profilati di acciaio IPE, getto di calcestruzzo tra i profilati e realizzazione delle spallette laterali di supporto in muratura di mattoni pieni: spessore della muratura pari a 30 cm			
		1,000	1,000		
		Totale cad	1,000	848,91	848,91
217	A.066	Riqualificazione porta centrale termica Riqualificazione della porta della centrale termica con fornitura e montaggio dispositivo di autochiusura, cambio serratura, pulizia e verniciatura, compreso ogni altro onere per dare il manufatto funzionante e il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		1,000	1,000		
		Totale cad	1,000	345,03	345,03
218	A.067	Pulizia canale interrato di aspirazione			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		Intervento di pulizia del canale di aspirazione con rimozione dei residui presenti con pulizia a mano e con idonei mezzi di aspirazione, compreso ogni altro onere per dare il manufatto funzionante e il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		1,000	1,000		
		Totale corpo	1,000	473,88	473,88
219	A.069	Oneri di assistenza edile alle opere di impiantistica elettrica Assistenze edili per l'esecuzione delle opere di impiantistica elettrica compreso il materiale di consumo necessario allo scopo e per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		1,000	1,000		
		Totale corpo	1,000	3.741,11	3.741,11
		Totale O - Opere di assistenza edile €			13.154,10
		P - Struttura cantoria			
220	ER.B01053	Smontaggio di impalcati in legno Smontaggio di impalcati in legno di solai composti da listelli, travetti e tavolati, compreso la schiodatura, smuratura, la cernita dell'eventuale materiale di recupero e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; esclusa la grossa orditura portante e il calo in basso.			
		stima travi e travetti esistenti 25,000	25,000		
		Totale mq	25,000	20,29	507,25
221	ER.B01054	Smontaggio di grossa armatura in legno Smontaggio della grossa armatura in legno di solaio compreso la ferramenta, la smuratura delle strutture stesse, la cernita degli elementi riutilizzabili e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio; escluso il solo calo in basso.			
		3,000 * 0,480	1,440		
		Totale mc	1,440	123,57	177,94
222	LO.A75002.b	Grossa orditura in legno di abete Grossa orditura in legno di abete, fornita e posta in opera, lavorata all'ascia e alla sega, compreso la grossa chioderia e l'eventuale occorrente ferramenta di staffatura nonché la spalmatura con carbolineum o simili delle parti da murare: con travi a spigoli vivi a struttura semplice (arcarecci e terzere).			
		nuova fornitura 2,000	2,000		
		Totale mc	2,000	1.000,33	2.000,66
223	ER.B02050	Rimontaggio di travi in legno per la formazione di media e grossa orditura Rimontaggio di travi in legname, proveniente dalla rimozione, per la formazione di media e grossa orditura di copertura o solai piani, compresi pulizia del materiale di recupero, adattamenti, ferramenta metallica, chioderia, gattelli, viti per il fissaggio e tagli, comprese altresì le relative opere murarie in corrispondenza degli appoggi, la protezione agli appoggi mediante appositi prodotti, il trattamento con impregnante antitarlo e antimuffa a due mani e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte; esclusa la			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		rimozione del materiale di recupero.			
		montaggio struttura lignea 2,000	2,000		
		Totale mc	2,000	242,91	485,82
224	ER.B02042	Consolidamento solaio in legno Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ricevere il nuovo tavolato ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate, la fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore minimo di 3 cm, disposto ortogonalmente a quello sottostante costituito da tavole ben rifilate, intestate a perfetto contatto e chiodate al sottostante tavolato; compresa eventuale demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; compreso altresì ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature			
		25,000	25,000		
		Totale mq	25,000	31,87	796,75
225	ER.A07012	Tavolato in legno Tavolato in legno di abete a vista per falde di tetto dello spessore di 2,5 ÷ 3,00 cm, lavorato a fili paralleli, fornito e posto in opera comprese battentatura e piallatura. 2° strato posato a 45°.			
		25,000	25,000		
		Totale mq	25,000	33,94	848,50
226	LO.B25096	Pavimento in listoni di legno Pavimento in listoni di legno, stagionati ed essiccati, di 7 ÷ 9 cm di larghezza, 14 mm di spessore, 400 ÷ 900 mm di lunghezza, grado igrometrico 9% ± 2%, scelta standard, posti in opera su armatura di legno esistente compreso tagli, sfridi, lamatura e laccatura: rovere			
		25,000	25,000		
		Totale mq	25,000	116,52	2.913,00
227	A.076	Consolidamento scalette lignee Consolidamento delle scalette lignee di accesso al campanile e ala cantoria con la sostituzione di assito per il rinforzo di gradini ammalorati, la posa di profili metallici di consolidamento delle travette portanti, il fissaggio dei nodi, il trattamento antimuffa e antitarlo e verniciatura e ogni altro onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		1,000	1,000		
		Totale cad	1,000	316,61	316,61
228	A.070	Struttura portante parapetto Fornitura e montaggio della struttura portante costituente il parapetto della cantoria realizzato come originaria compreso la fornitura dei travetti di legno, la ferramenta di fissaggio, le pannellature interne, compreso ogni onere per dare la struttura portante finita al grezzo pronta per la realizzazione delle opere di			

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
		completamento e finitura. (compute nelle opere di restauro).			
		25,000	25,000		
		Totale mq	25,000	68,38	1.709,50
229	A.071	Controsoffitto ligneo Fornitura e montaggio della pannellature in legno di controsoffitto, realizzata in analogia a quanto era originariamente in situ, compresa la sottostruttura, la lavorazione lignea, il montaggio, la ferramenta di fissaggio e ogni onere per dare la struttura finita al grezzo pronta per la realizzazione delle opere di completamento e finitura. (compute nelle opere di restauro).			
		25,000	25,000		
		Totale mq	25,000	175,10	4.377,50
		Totale P - Struttura cantoria €			14.133,53
		Q - Varie			
230	A.065	Impianto antipicceione Fornitura e installazione di dissuasori elettrici antivolatili a protezione di tutti i colmi dei tetti, perimetro totale dei bordi grondaie alte e basse, tutti i pluviali, tutti davanzi, delle finestre del perimetro della chiesa e protezione dell'intera facciata con le cornici presenti; la fornitura e installazione sarà completa di centralina elettronica per alimentare l'impianto, cavi di collegamento, materiale di fissaggio e vari supporti per l'impianto.			
		chiesa 1.200,000	1.200,000		
		campanile 450,000	450,000		
		Totale ml	1.650,000	10,47	17.275,50
231	A.072	Levigatura pavimento Pulizia, stuccatura e levigatura della pavimentazione in formelle di marmo compreso ogni onere per dare il lavoro finito e a perfetta regola d'arte.			
		660,000	660,000		
		Totale mq	660,000	12,70	8.382,00

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
232	ER.B02042	Consolidamento solaio in legno Consolidamento di solaio in legno e piano in tavolato mediante sovrapposizione di nuovo tavolato sul tavolato esistente, compresi la verifica dell'idoneità del tavolato esistente a ricevere il nuovo tavolato ed eventuale sostituzione delle parti ammalorate, la fornitura e posa in opera di tavolato in legno dello spessore minimo di 3 cm, disposto ortogonalmente a quello sottostante costituito da tavole ben rifilate, intestate a perfetto contatto e chiodate al sottostante tavolato; compresa eventuale demolizione dell'intonaco per una striscia di 8-10 cm sui muri perimetrali in corrispondenza dell'attacco dei solaio; compreso altresì ogni onere, fornitura e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte, esclusa la demolizione della pavimentazione e relativo sottofondo, nonché la ripresa o rifacimento degli intonaci; misurazione della superficie superiore tra i fili vivi delle murature			
		consolidamento al grezzo del solaio cassetta 21,000	21,000		
		solaio sottotetto cappella 75,000	75,000		
		Totale mq	96,000	31,87	3.059,52
233	B02040	Collegamento strutturale tra solaio e murature Collegamento fra la struttura di solaio in legno esistente e la muratura portante, effettuato con lama di ferro da 5x60-80 mm fissata sulla trave con viti mordenti, in acciaio zincato, per una lunghezza minima di 80 cm, passante attraverso la muratura e bloccata esternamente su una piastra di acciaio di spessore 10 mm e dimensione 25x25 cm con cunei in acciaio o dado, compresa la formazione e successiva sigillatura dei fori con malta idonea, esclusa la rimozione del pavimento e del tavolato, in caso di lavoro eseguito dall'alto, o la demolizione del soffitto in arelle o rete ed intonaco, in caso di lavoro eseguito dal basso			
		solaio cassetta 8,000	8,000		
		solaio sottotetto cappella 8,000	8,000		
		Totale cad	16,000	173,53	2.776,48
234	ER.B02024	Catene in acciaio 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 forniti dalla D.L., compresi l'eventuale guaina di protezione dei tiranti stessi, il tensionamento secondo indicazione della D.L., la sigillatura, la riparazione delle parti smosse, la ripresa degli intonaci, l'applicazione di due mani di vernice antiruggine sulle parti metalliche rimaste in vista ed ogni onere e modalità di esecuzione, escluse le piastre e la realizzazione degli attraversamenti delle murature			
		solaio cassetta 4,000 * 5,000 * 8,000	160,000		
		solaio sottotetto cappella 2,000 * (2*17,5) * 8,000	560,000		
		Totale kg	720,000	9,24	6.652,80
		Totale Q - Varie €			38.146,30

**INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE E RECUPERO FUNZIONALE DELLA CHIESA
PARROCCHIALE "SAN GIOVANNI BATTISTA" DI MOGLIA (MN) A SEGUITO DEGLI
EVENTI SISMICI DEL MAGGIO 2012**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE EDILI

N°	Articolo	Indicazione dei lavori e delle provviste Misure	Quantità	Prezzo	Importo
IMPORTO LAVORI €					1.548.086,31
Totale €					1.548.086,31

A - Accantieramento	40.190,29
C - Riparazione abside	103.966,42
D - Ricostruzione facciata	171.836,52
E - Interventi sulla copertura	447.671,52
F - Interventi sulle volte	395.239,84
G - Tiranti sopra cornice	20.985,67
H - Intervento sui pilastri	13.761,85
I - Ripristino lesioni	63.151,85
L - Intonacatura facciate	113.800,20
M - Campanile	60.998,40
N - Vetrate	51.049,82
O - Opere di assistenza edile	13.154,10
P - Struttura cantoria	14.133,53
Q - Varie	38.146,30
	<hr/>
	1.548.086,31