



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
ELENCO PREZZI

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.10

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**

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Per i prezzi unitari, ove possibile, si è fatto riferimento a: <ul style="list-style-type: none"> - 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 R) e valutazioni di mercato 			
--	--	--	--

Elenco prezzi ponteggi e opere per la sicurezza

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
A.001	Collegamento trasversale ponteggi Montaggio, smontaggio del collegamento trasversale delle stilate del ponteggio interno realizzato con travette in acciaio di lunghezza circa m 3,00. (€ ottantacinque/00)	cad	85,00
A.002	Nolo collegamento trasversale ponteggi Noleggio per mesi 6 del collegamento trasversale delle stilate del ponteggio interno realizzato con travette in acciaio di lunghezza circa m 3,00. (€ sei/50)	cad	6,50
A.003	Impianto di terra Fornitura in opera, per la sicurezza dei lavoratori, di impianto di terra costituito da corda in rame nudo di adeguata sezione direttamente interrata, connessa con almeno due dispersori in acciaio con profilato di acciaio a croce mm 50 x 50 x 5, compreso lo scasso ed il ripristino del terreno. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori; il costo di utilizzo; la manutenzione e le revisioni periodiche; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori; l'immediata sostituzione in caso d'usura; la dichiarazione dell'installatore autorizzato; lo smantellamento a fine lavoro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dell'impianto. Misurato cadauno, per la durata dei lavori, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. (€ quattrocentocinquantesi/02)	a corpo	456,02
A.004	Nolo di rete anticaduta Nolo di rete anticaduta con funzione di sottoponte posizionata al di sotto delle travette di sostegno dell'impalcato interno (€ uno/10)	mq	1,10
A.005	Maggior onere realizzazione ponteggio in presenza delle opere provvisoriale Maggior onere per la realizzazione dei ponteggi in presenza delle opere provvisoriale esistenti, compreso la necessità di realizzare tratti con tubo giunto a scavalco delle puntellazioni, l'eventuale smontaggio e rimontaggio delle puntellature lignee o metalliche, la posa di tirantature e ogni altro onere per completare il lavoro nello stato di fatto. (€ uno/50)	mq	1,50
A.006	Adeguamento ponteggio esterno per appoggio copertura provvisoria Sovrapprezzo per adeguamento del ponteggio esterno finalizzato al sostegno della copertura provvisoria da realizzare a raso del canale di gronda a distanza > 20cm dalla parete, stocchetti di avvicinamento dei piani di lavoro, diagonali di irrigidimento, ancoraggi supplementari eventuali puntellazioni dei piani di posa su tetti bassi, travi reticolari di trasferimento e bilanciamento dei carichi tra le stilate. (€ cinque/50)	mq	5,50

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
A.007	Copertura provvisoria Montaggio smontaggio e nolo (1° mese) di copertura in struttura di alluminio di tipo fisso, completa di travi reticolari in alluminio con profilo porta telo incorporato, correnti e diagonali in alluminio, telo con ingrossi laterali con trattamento antigelo bianco con tasche finali per inserimento tubi in alluminio di fissaggio e tiro; compresi tutti gli oneri e documenti per dare l'opera a norma di legge calcolata al mq di proiezione in pianta (manufatto tipo Layher - Kender) (€ quarantacinque/00)	mq	45,00
A.008	Noleggio copertura provvisoria (dopo il 1° mese) Noleggio copertura provvisoria (dopo il 1° mese) (€ quattro/00)	mq	4,00
A.009	Intervento di protezione interna Montaggio e smontaggio di protezione provvisoria costituita da travette reticolari e assi da ponte e rete protettiva, posta a protezione della caduta di calcinacci e mattoni dalle volte e strutture murarie lesionate dal sisma, posizionata a ridosso della volta interna della navata principale e dell'altare a quota +15,00m circa dal pavimento, realizzata a sbalzo per 4,00m e ancorata al ponteggio eseguito in spazio sicuro. (€ millecinquecento/00)	n°	1.500,00
A.010	Opere di disaggio Pulizia delle pareti e delle volte in muratura da mattoni e porzioni instabili per porzioni a mano e/o mediante l'uso di leverini o altri attrezzi leggeri portatili, avendo cura di eliminare tutto il materiale lapideo in precario equilibrio; l'operazione andrà eseguita con la massima perizia operando con tecniche alpinistiche ad opera di operai rocciatori qualificati compreso la raccolta del materiale in cestelli 8si eviti il più possibile la caduta dall'alto del materiale, l'accatastamento del materiale di risulta, la fornitura e posa di reti protettive anticainacci. (€ quindici/00)	mq	15,00
A.011	Fornitura rete anticainacci Solo fornitura di rete anticainacci in nylon poliammide pa6 di colore bianco spessore filo 1,8mm tessuta a maglia quadra con nodo termofissato a caldo con dimensione maglia 25x25mm e nodo formato da intreccio di filati irrimovibile peso al mq 200g - rottura di una singola maglia tirata alle due estremità tramite dinamometro 98daN +- 0,5% (€ quindici/00)	mq	15,00
A.012	Pulizia dal guano Pulizia e disinfezione di edifici ed aree pubbliche infestate da colonie di piccioni topi ed altri animali che determinano situazioni di antigiene, sanificazione della chiesa; tali interventi dovranno prevedere: rimozione di eventuali nidificazioni varie, carogne, guano depositato, ecc., pulizia radicale, manuale, supportata da attrezzature idonee; L'intervento viene eseguito in 3 parti distinte: Disinfestazione – Viene trattata l'area oggetto dell'intervento con prodotto nebulizzato (per abbattere i parassiti) irrorato nell'ambiente con appositi dispensatori. Asporto guano - Aspirazione e rimozione del guano dall'area da trattare e sistemazione in appositi sacchi o contenitori. Gli operatori sono muniti di apposite tute e maschere di protezione e dotati di tutti i DPI necessari per garantire la loro sicurezza. Disinfezione - Trattamento dell'area a fine lavoro con disinfettante nebulizzato nell'ambiente soggetto all'intervento. Smaltimento del guano in apposite discariche autorizzate e rilascio della documentazione di avvenuto servizio. Rilascio delle schede tecniche dei prodotti utilizzati. (€ quindici/00)	mq	15,00

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
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. (€ tre/55)	kg	3,55
ER.B02054.b	Tavolato ligneo Montaggio di tavolato ligneo per formazione di sottomanto 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. (€ quattordici/64)	mq	14,64
ER.F01001a	Passerelle Passerella per attraversamenti di scavi o spazi affaccianti sul vuoto fornite di parapetti di altezza pari a 1,00 m su entrambi i lati: pedonale metallica di dimensioni pari a 4 m (lunghezza) x 1 m (larghezza) posizionamento del materiale con l'ausilio di mezzi meccanici, da valutarsi ogniqualevolta l'operazione si ripeta (€ ventuno/82)	cad	21,82
ER.F01001b	Nolo passerelle Costo di utilizzo del materiale per un mese, per periodi non superiori a due anni (€ trentotto/13)	cad	38,13
ER.F01007a	Tettoie di protezione Tettoie per la protezione dall'investimento di oggetti caduti dall'alto, fissate su struttura, non inclusa nel prezzo, compreso fornitura del materiale, valutata al costo di utilizzo per un anno, montaggio, smontaggio e ritiro dello stesso a fine lavoro: con tavole di legno di spessore pari a 5 cm (€ quindici/96)	mq	15,96
ER.F01018	Recinzione in tavole di abete Recinzione di protezione esterna con steccato in tavole di abete, fissato alla parte inferiore del ponte di servizio o ad apposita struttura metallica indipendente (da computarsi entrambi a parte), compreso noleggio del materiale per tutta la durata dei lavori, trattamento protettivo del materiale, impianto di segnaletica a norma, montaggio, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori (€ diciassette/45)	mq	17,45
ER.F01022a	Transenne modulari Transenne modulari per la delimitazione provvisoria di zone di lavoro pericolose, costituite da struttura principale in tubolare di ferro, diametro 33 mm, e barre verticali in tondino, diametro 8 mm, entrambe zincate a caldo, dotate di ganci e attacchi per il collegamento continuo degli elementi senza vincoli di orientamento: modulo di altezza pari a 1110 mm e lunghezza pari a 2000 mm; costo di utilizzo del materiale per un mese (€ uno/26)	cad	1,26
ER.F01025	Delimitazione aree di lavoro	m	1,50

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Delimitazione zone di lavoro (percorsi, aree interessate da vincoli di accesso,...) realizzata con la stesura di un doppio ordine di nastro in polietilene stampato bicolore (bianco e rosso), sostenuto da appositi paletti di sostegno in ferro, altezza 1,2 m, fissati nel terreno a distanza di 2 m, compresa fornitura del materiale, da considerarsi valutata per tutta la durata dei lavori, montaggio e smontaggio della struttura (€ uno/50)		
ER.F01083a	Parapetto laterale Fornitura e posa in opera di barriera laterale di protezione anticaduta costituita da aste metalliche verticali zincate, montate ad interasse di 180 cm, dotate di tre mensole con blocco a vite per il posizionamento delle traverse e della tavola fermapiède; valutata al metro lineare di barriera; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: aste con sistema di ancoraggio al supporto costituito da blocco a morsa con regolazione dello spessore, incluso traverse, spessore minimo 2,5 cm, e tavola fermapiède in legno: per solai e solette piane o a profilo inclinato (scale) di spessore 40 ÷ 60 cm, con aste di altezza utile pari a 100 ÷ 120 cm; costo di utilizzo della barriera per un mese (€ uno/25)	m	1,25
ER.F01085a	Sistema di protezione anticaduta Sistema di protezione anticaduta realizzato con ancoraggi fissi in acciaio, a norma UNI EN 795, da fissare su supporto resistente (porzione di opera realizzata,...); per l'ancoraggio delle funi di trattenuta per cinture di sicurezza; previa verifica dell'integrabilità dei componenti secondo l'uso ed il caso di impiego previsti ed all'affidabilità del supporto di ancoraggio: dispositivi per supporti piani costituiti da un unico componente, con piastra forata, per l'inserimento dei tasselli di ancoraggio, ed asta di raccordo con anello sulla sommità per l'aggancio dei connettori: dispositivo da fissare su superfici orizzontali piane, con piastra di base forata e asta di raccordo di altezza pari a 750 mm; costo di utilizzo del dispositivo per un mese (€ tre/30)	cad	3,30
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. (€ trecentoquattordici/34)	mc	314,34
ER.F01089a	Puntello metallico regolabile Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese (€ zero/83)	cad	0,83
ER.F01089b	Montaggio e smontaggio puntelli Puntello metallico regolabile articolato alle estremità, con altezza fino a 3,6 m dal piano di appoggio, e sovrastante prima orditura costituita da morali di abete, per il sostegno provvisorio di pannelli prefabbricati o strutture metalliche: F01089a costo di utilizzo dell'attrezzatura per un mese - per ogni montaggio e smontaggio dell'attrezzatura (€ cinque/38)	cad	5,38
ER.F01095.a	Ponteggio con sistema tubo-giunto - media difficoltà (primi 30 giorni)	cad	5,36

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di media difficoltà con un utilizzo di 2,2 giunti/mq e di 1,5 m di tubo per giunto: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico, avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. (€ cinque/36)		
ER.F01095.b	Ponteggio con sistema tubo-giunto - media difficoltà (noleggio mesi successivi) Ponteggi con sistema tubo-giunto realizzati in tubolari metallici, per ponteggi con altezza fino a 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi diametro 48 mm e spessore pari a 3,25 mm, in acciaio zincato o verniciato, e giunti realizzati in acciaio spessore minimo 4,75 mm, con adeguata protezione contro la corrosione, compresi i pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati al giunto secondo le seguenti tipologie di ponteggio ed i relativi aspetti operativi: realizzazioni di limitata difficoltà con un utilizzo di 2,2 giunti/mq e di 1,5 m di tubo per giunto: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. (€ zero/68)	cad	0,68
ER.F01097	Smontaggio di ponteggio con sistema tubo-giunto Smontaggio di ponteggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere, valutata al giunto per qualsiasi tipologia di ponteggio. (€ uno/88)	cad	1,88
ER.F01099.a	Ponteggio con sistema a telaio (primi 30 giorni) Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: montaggio comprensivo di trasporto, approvvigionamento, scarico avvicinamento e tiro in alto dei materiali, per i primi 30 giorni. (€ sette/82)	mq	7,82
ER.F01099.b	Ponteggio con sistema a telaio (noleggio mesi successivi) Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le	mq	0,79

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: noleggio per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni) alla funzionalità operativa, comprendente la manutenzione ordinaria e quanto altro occorrente per il mantenimento della sicurezza delle opere finite. (€ zero/79)		
ER.F01099.c	Smontaggio ponteggio con sistema a telaio Ponteggi con sistema a telaio realizzati in tubolari metallici, con altezze anche oltre i 20 m, prodotti da azienda in possesso di autorizzazione ministeriale ed eseguiti con l'impiego di tubi di diametro 48 mm e spessore pari a 2,9 mm, in acciaio zincato o verniciato, compresi progetto e relazione tecnica (quando necessari), pezzi speciali, doppio parapetto, protezioni usuali eseguite secondo le norme di sicurezza vigenti in materia, mantovane, ancoraggi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte con esclusione dei piani di lavoro da contabilizzarsi a parte. Valutati a mq di proiezione prospettica di facciata: smontaggio a fine lavoro compreso calo in basso, accantonamento provvisorio, carico e trasporto di allontanamento dal cantiere. (€ due/81)	mq	2,81
ER.F01102.a	Piano di lavoro per ponteggi (primi 30 giorni) Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per i primi 30 giorni, compreso ogni onere e magistero di approvvigionamento, montaggio, manutenzione, smontaggio e ritiro dal cantiere a fine lavori. (€ quattro/67)	mq	4,67
ER.F01102.b	Piano di lavoro per ponteggi (noleggio mesi successivi) Noleggio di piano di lavoro per ponteggi costituito da tavole metalliche prefabbricate in acciaio zincato, spessore 10/10 mm, od in legno di abete, spessore 50 mm, e tavola fermapiEDE valutato a mq di superficie del piano di lavoro (proiezione orizzontale): per ogni mese o frazione di mese successivo (non inferiore a 25 giorni). (€ uno/55)	mq	1,55
ER.F01105	Rete di protezione per impalcature Rete in fibra sintetica rinforzata, per la protezione delle impalcature edili in vista, compreso lo smontaggio a fine lavori. (€ due/61)	mq	2,61
ER.F01187	Linea di ancoraggio anticaduta Linea di ancoraggio anticaduta orizzontale in polietilene con resistenza di 4.500 daN, in grado di operare con due operatori agganciati contemporaneamente, completa di sacca contenitiva e cricchetto tensionatore, parti metalliche in acciaio zincato, peso complessivo 3 kg certificata come punto di ancoraggio CE a norma UNI EN 795, lunghezza massima 20 m; costo di utilizzo mensile (€ otto/26)	cad	8,26
ER.N04060.c	Piattaforma telescopica 34m Noleggio piattaforma telescopica da 34m - nolo a caldo (€ sessantaquattro/57)	ora	64,57

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
F01082	Rete anticaduta - fornitura e posa Rete di sicurezza, a norma UNI EN 1263, in multibava di polipropilene, maglia 10 x 10 cm, con bordatura in fune di poliammide di diametro pari a 8 mm, sostenuta da cavi metallici ancorati ai pilastri con cravatte metalliche: fornitura, montaggio e smontaggio F01082a + d (€ otto/40)	mq	8,40
F01106a	Trabattello - fino 3,6 m Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze fino a 3,6 m (€ sessantotto/28)	cad	68,28
F01106b	Trabattello - da 3,6 m fino 5,4m Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 3,6 m fino a 5,4 m (€ centotré/27)	cad	103,27
F01106c	Trabattello da 5,4 a 12,00m Trabattello mobile prefabbricato in tubolare di lega, completo di piani di lavoro, botole e scale di accesso ai piani, protezioni e quanto altro previsto dalle norme vigenti, compresi gli oneri di montaggio, smontaggio e ritiro a fine lavori, valutato per ogni mese di utilizzo: per altezze da 5,4 m fino a 12 m (€ duecentosettanta/76)	cad	270,76
LO.M15013.a	Prefabbricato monoblocco dimensioni 4,50x2,40xh2,40 m Prefabbricato monoblocco con pannelli di tamponatura strutturali, tetto in lamiera grecata zincata, soffitto in doghe preverniciate con uno strato di lana di roccia, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate coibentate con poliuretano espanso autoestinguente, pavimento in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in guaina di pvc pesante, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente, soluzione per mense, spogliatoi, guardiole, con una finestra e portoncino esterno semivetrato; costo di utilizzo della soluzione per un mese (esclusi gli arredi): dimensioni 4500 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm (€ quarantotto/32)	cad/mese	48,32
LO.M15014	Trasporto in cantiere e posizionamento monoblocco prefabbricato per uffici, mense e spogliatoi Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione di monoblocco prefabbricato con pannelli di tamponatura strutturali, compreso allacciamenti alle reti di servizi (€ duecentoottantasette/40)	cad	287,40

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
LO.M15015.a	Prefabbricato monoblocco per bagni dimensioni 3,15x2,40x2,40 m Prefabbricato monoblocco per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura, pareti in pannelli sandwich da 50 mm, con due lamiere d'acciaio zincate e preverniciate da 5/10 con poliuretano espanso autoestinguente, pavimenti in lastre di legno truciolare idrofugo con piano di calpestio in piastrelle di ceramica, serramenti in alluminio anodizzato con barre di protezione esterne, impianto elettrico canalizzato rispondente alla legge 46/90, interruttore generale magnetotermico differenziale, tubazioni e scatole in materiale termoplastico autoestinguente; costo di utilizzo della soluzione per un mese: soluzione composta da due vasi alla turca completi di cassetta di scarico (in cabine separate con finestrino a vasistas) e un lavabo con rubinetterie in acciaio per acqua fredda, un finestrino a vasistas e un portoncino esterno semivetrato, dimensioni 3150 x 2400 mm con altezza pari a 2400 mm (€ centootto/44)	cad/mese	108,44
LO.M15015.e	Trasporto in cantiere e posizionamento monoblocco prefabbricato per bagni Trasporto in cantiere, posizionamento e rimozione, compreso allacciamenti alle reti di servizi (€ duecentoottantasette/40)	cad	287,40
LO.M15017.a	Recinzione da cantiere - montaggio e smontaggio Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: allestimento in opera e successivo smontaggio e rimozione a fine lavori. (€ uno/15)	ml	1,15
LO.M15017.b	Recinzione da cantiere - noleggio Recinzione provvisoria modulare da cantiere in pannelli di altezza 2.000 mm e larghezza 3.500 mm, con tamponatura in rete elettrosaldata con maglie da 35 x 250 mm e tubolari laterali o perimetrali di diametro 40 mm, fissati a terra su basi in calcestruzzo delle dimensioni di 700 x 200 mm, altezza 120 mm, ed uniti tra loro con giunti zincati con collare, comprese aste di controventatura: costo di utilizzo mensile. (€ zero/32)	ml/mese	0,32
LO.M15027.a	Segnaletica di pericolo Cartelli di pericolo (colore giallo), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: dimensioni 350 x 350 mm (€ zero/32)	cad/mese	0,32
LO.M15028.b	Segnaletica di divieto Cartelli di divieto (colore rosso), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: dimensioni 270 x 330 mm (€ zero/30)	cad/mese	0,30
LO.M15029.a	Segnaletica di obbligo Cartelli di obbligo (colore blu), conformi al Dlgs 81/08, in lamiera di alluminio 5/10, con pellicola adesiva rifrangente; costo di utilizzo mensile: dimensioni 270 x 330 mm (€ zero/35)	cad/mese	0,35
LO.M15036	Posizionamento cartelli di sicurezza Posizionamento a parete o altri supporti verticali di cartelli di sicurezza, con adeguati sistemi di fissaggio.	cad	6,47

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ sei/47)		
LO.M15200.b	Presidi sanitari Cassette in ABS complete di presidi chirurgici e farmaceutici secondo le disposizioni del DM 28/7/1958 integrate con il DLgs 626/94; da valutarsi come costo di utilizzo mensile del dispositivo comprese le eventuali reintegrazioni dei presidi: cassetta, dimensioni 44,5 x 32 x 15 cm, completa di presidi secondo l'art. 2 DM 28/7/58 (€ tre/39)	cad	3,39
LO.M15202	Attività di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori Sorveglianza o segnalazione di lavori con operatore, per ora di effettivo servizio. (€ trentacinque/23)	ora	35,23

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Elenco prezzi opere edili

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ zero/00)		0,00
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 provvisionali. (€ diciannove/68)	mq	19,68
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. (€ diciannove/61)	cad	19,61
A.015	Modifica impianti Modifica e/o lievo 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. (€ tremilaottocento/00)	corpo	3.800,00
A.016	Smontaggio opere provvisionali Smontaggio opere provvisionali 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. (€ settantasei/28)	mc	76,28
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. (€ dodici/40)	mq	12,40
A.018	Maggior onere per la calandratura dei profili Maggior onere per la calandratura 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. (€ diciotto/29)	ml	18,29
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.	cad	346,12

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ trecentoquarantasei/12)		
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 vari 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. (€ cinquantatre/75)	ore	53,75
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. (€ cento/85)	ml	100,85
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. (€ millenovecentoquarantuno/56)	cad	1.941,56
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 . (€ cinquantasette/21)	ml	57,21
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. (€ trentotto/35)	ora	38,35
A.025	Smontaggio vetrate Smontaggio trasporto e accatastamento 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. (€ duecentoquarantasei/59)	cad	246,59
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. (€ trentuno/55)	cad	31,55
A.027	Rimozione copertura provvisoria in lamiera grecata	mq	11,36

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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. (€ undici/36)		
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 come da schemi grafici di progetto (€ cinquecentonovantacinque/58)	cad	595,58
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 calce naturale 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. (€ quarantanove/14)	ml	49,14

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
A.030	<p>Rinforzo strutturale con rete in acciaio</p> <p>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.</p> <p>(€ cinquantasette/87)</p>	ml	57,87
A.031	<p>Assito strutturale in pannelli di compensato fenolico</p> <p>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.</p> <p>(€ quarantotto/86)</p>	mq	48,86
A.032	<p>Nastro forato in acciaio</p> <p>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.</p> <p>(€ sei/06)</p>	ml	6,06
A.033	<p>Fissaggio - carpenteria metallica e assito</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiodatura con chiodi anker diam 4 mm</p>	ml	1,00

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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. (€ uno/00)		
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. (€ zero/95)	mq	0,95
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. (€ undici/27)	cad	11,27
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. (€ trentadue/11)	cad	32,11
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. (€ quindici/32)	cad	15,32
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. (€ novantadue/78)	cad	92,78
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.	mq	2,74

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ due/74)		
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). (€ cinquecentosettantasei/66)	mc	576,66
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. (€ seicentotrentacinque/09)	cad	635,09
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. (€ quindici/15)	mq	15,15
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. (€ duecentotrentotto/42)	cad	238,42
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 (€ trecentoquattro/11)	cad	304,11
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 pernervometal 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. (€ sessanta/76)	mq	60,76

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
A.047	Oneri per le opere di finitura delle nuove volte Maggiori oneri per le opere di finitura delle nuove volte realizzate in pernivomental 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. (€ quarantuno/98)	mq	41,98
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. (€ due/00)	cad	2,00
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. (€ sessantotto/26)	cad	68,26
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. (€ duecentosessantasei/61)	cad	266,61
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 regola d'arte. (€ cinquecentotrentotto/38)	cad	538,38
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	ml	66,98

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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. (€ sessantasei/98)		
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. (€ cinquantotto/41)	ml	58,41
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. (€ cinquemilacinquecentonovanta/94)	corpo	5.590,94
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 (€ trentacinque/42)	cad	35,42
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 (€ duecento/28)	cad	200,28
A.057	Intonaco - cornici orizzontali 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 su cornici orizzontali lineari (€ ventisette/82)	ml	27,82
A.058	Intonaco - cornici orizzontali curve 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 su cornici orizzontali curve (€ quarantanove/20)	ml	49,20

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
A.059	Intonaco - spigoli e lesene 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: 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 (€ ventitré/63)	ml	23,63
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. (€ trentadue/78)	ml	32,78
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. (€ quarantatré/73)	cad	43,73
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 (€ novantanove/18)	ml	99,18
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. (€ milletrecentoventisei/83)	cad	1.326,83
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. (€ sessantatre/02)	mq	63,02

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
A.065	<p>Impianto antipiccone 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. (€ dieci/47)</p>	ml	10,47
A.066	<p>Riqualficazione porta centrale termica Riqualficazione 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. (€ trecentoquarantacinque/03)</p>	cad	345,03
A.067	<p>Pulizia canale interrato di aspirazione 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. (€ quattrocentosettantatre/88)</p>	corpo	473,88
A.069	<p>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. (€ tremilasettecentoquarantuno/11)</p>	corpo	3.741,11
A.070	<p>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 completamento e finitura. (compute nelle opere di restauro). (€ sessantotto/38)</p>	mq	68,38
A.071	<p>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). (€ centosettantacinque/10)</p>	mq	175,10
A.072	<p>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. (€ dodici/70)</p>	mq	12,70
A.073	<p>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). (€ duemilacentosessantuno/00)</p>	corpo	2.161,00

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
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. (€ millequattrocentoottaquattro/86)	corpo	1.484,86
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. (€ sette/71)	mq	7,71
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. (€ trecentosedici/61)	cad	316,61
A.077	Impermeabilizzazione cella campanaria e scarico acque Fornitura e posa di impermeabilizzazione con guaina bituminosa ardesiata sp. 4 mm con soprastante 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. (€ settantadue/92)	mq	72,92
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. (€ millecinquecentotrentasette/42)	corpo	1.537,42
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. (€ diciotto/03)	ml	18,03
A.080	Maggior onere per ferramenta in acciaio inox Maggior onere per l'utilizzo di ferramenta in acciaio strutturale inox AISI 316. (€ cinque/15)	kg	5,15
A20001	Preparazione del fondo Preparazione del fondo di superfici murarie interne con applicazione a pennello di isolante acrilico all'acqua (€ uno/82)	mq	1,82
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 (€ quattro/96)	mq	4,96
A20015b	Pittura ai silicati	mq	14,20

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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: (€ quattordici/20)		
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 (€ centosettantatre/53)	cad	173,53
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 (€ cinquantuno/57)	mq	51,57
DEI.B65005	Preparazione fondo per tinteggiatura Preparazione del fondo di superfici murarie interne a pennello con applicazione di isolante acrilico all'acqua (€ quattro/70)	mq	4,70
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. (€ sessantasei/44)	mq	66,44
ER.2012.A07.d	Sovrapprezzo centine per superficie complessa Sovrapprezzo per formazione di centine in legname per archi e volte a superficie complessa. (€ diciannove/47)	mq	19,47
ER.2012.B06.a01	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	mq	13,82

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	pieno con deduzione delle aperture pari o superiori a 2,00 m ² di superficie. Intonaci interni in malta di calce (€ tredici/82)		
ER.2012.B06.b01	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 m ² di superficie. Intonaci esterni in malta di calce (€ quindici/50)	mq	15,50
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. (€ quattro/88)	mq	4,88
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 rinzaffo, 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 m ³ di sabbia; misurato vuoto per pieno, ad esclusione dei vuoti superiori a 3 m ² , 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. (€ sei/40)	mq	6,40
ER.A05021.b	Muratura in blocchi in calcestruzzo cellulare 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. (€ quarantasei/74)	mq	46,74
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 piattatura. 2° strato posato a 45°. (€ trentatré/94)	mq	33,94
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	ml	10,77

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	linea di gronda per coperture in: coppi, passo 230 mm. (€ dieci/77)		
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. (€ quattro/13)	ml	4,13
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. (€ sessantasei/72)	ml	66,72
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. (€ cinque/55)	cad	5,55
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. (€ quarantacinque/70)	ml	45,70
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. (€ cinque/13)	cad	5,13
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. (€ ottantuno/00)	cad	81,00
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 (€ ventidue/43)	mq	22,43
ER.A08005.b	Intonaco per esterni - 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: su pareti verticali: con malta di calce idrata e sabbia composta da 400 kg di calce per 1,00 mc di sabbia. (€ ventidue/78)	mq	22,78

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
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. (€ tre/55)	kg	3,55
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 (€ zero/40)	kg	0,40
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. (€ centocinquante/77)	mc	153,77
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. (€ venti/29)	mq	20,29
ER.B01053	Smontaggio impalcato 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 (€ venti/29)	mq	20,29
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. (€ centoventitré/57)	mc	123,57
ER.B01054	Smontaggio travi 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; (€ centoventitré/57)	mc	123,57
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. (€ novantuno/38)	mc	91,38

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
ER.B01064	Rimozione manto di copertura comprese pannelle o tavolato Rimozione totale di manto di copertura a tetto comprendente tegole o embrici, coppo o canale, pannelle 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. (€ ventuno/27)	mq	21,27
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. (€ dieci/64)	mq	10,64
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. (€ centoventitre/57)	mc	123,57
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. (€ sette/37)	ml	7,37
ER.B01073a	Rimozione manto impermeabile Rimozione di strato impermeabile, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere (€ tre/11)	mq	3,11
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. (€ uno/71)	cad	1,71
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, volte ecc.: muratura in laterizio a più teste: con mattoni pieni o semipieni nuovi a mano o vecchi di recupero. (€ trecentoquarantasette/20)	mc	347,20
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	mc	747,41

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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 connessure: 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. (€ settecentoquarantasette/41)		
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 connessure: 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. (€ settecentoquarantasette/41)	mc	747,41
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. (€ centocinquanta/09)	mc	150,09

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
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. (€ sessantacinque/84)	ml	65,84
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. (€ trentaquattro/71)	ml	34,71
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. (€ quindici/37)	mq	15,37
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 stilatura. (€ ventisei/65)	mq	26,65
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. (€ trentatre/90)	ml	33,90
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. (€ trentasei/59)	ml	36,59
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. (€ sessantasei/58)	ml	66,58
ER.B02019.b	Perforazione a rotazione - lunghezza fino a 15 m Perforazione a rotazione con attrezzatura diamantata e/o vidiata in	ml	98,16

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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. (€ novantotto/16)		
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. (€ ventiquattro/40)	cm	24,40
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. (€ ventinove/83)	ml	29,83
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. (€ quattrocentoottantaquattro/04)	mq	484,04
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. (€ sei/26)	kg	6,26
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 (€ nove/24)	kg	9,24
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	kg	7,79

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	vernice antiruggine e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte in opera secondo le indicazioni della D.L. (€ sette/79)		
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. (€ centotrentatre/53)	cad	133,53
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. (€ ventidue/77)	ml	22,77
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. (€ venticinque/30)	ml	25,30
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. (€ diciotto/74)	ml	18,74
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 (€ trentuno/87)	mq	31,87
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 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. (€ trecentocinquantuno/66)	mc	351,66

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
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. (€ duecentoquarantadue/91)	mc	242,91
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. (€ trecentosessantanove/87)	mc	369,87
ER.B02054.b	Tavolato ligneo Montaggio di tavolato ligneo per formazione di sottomanto 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. (€ quattordici/64)	mq	14,64
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. (€ venti/56)	mq	20,56
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 (€ settantuno/27)	mq	71,27
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.	mc	175,81

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	(€ centosettantacinque/81)		
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. (€ novantasei/25)	mq	96,25
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. (€ quarantanove/06)	ml	49,06
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. (€ centocinquanta/39)	mq	150,39
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 depositatovi 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 (iuta o fibra di vetro), fissata con apposito collante, accavallata alle varie centine e tambocciature 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 rinfilanchi 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 (€ centoottantatre/00)	mq	183,00

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
ER.B02087	Strato di 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. (€ ottantasette/12)	mq	87,12
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. (€ duecentosette/20)	mq	207,20
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. (€ trentuno/36)	cad	31,36
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 (€ settantasette/47)	mq	77,47

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
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. (€ trecentoquattordici/34)	mc	314,34
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). (€ mille/33)	mc	1.000,33
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. (€ millesettantanove/79)	mc	1.079,79
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 °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. (€ ventuno/88)	mq	21,88
LO.B15004.c	Intonaco per canna fumaria 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: con malta bastarda di calce grassa, sabbia e cemento (€ ventitre/02)	mq	23,02
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 (€ centosedici/52)	mq	116,52
LO.B75046.a	Rivestimento REI 120 soffitti Protezione antincendio di solai in latero cemento 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: (€ trentasette/27)	mq	37,27
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,	mq	29,37

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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 (€ ventinove/37)		
LO.D15029	Demolizione di pavimentazione Demolizione di pavimento in mattoni, marmette, ecc., compreso il sottofondo dello spessore fino a 5 cm, anche con eventuale recupero parziale del materiale da riutilizzare e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio del materiale di risulta (€ dieci/40)	mq	10,40
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. (€ sessantanove/01)	mc	69,01
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 (€ trentatre/09)	mc	33,09
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). (€ sei/63)	mc	6,63
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. (€ otto/38)	kg	8,38
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 striscie 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 (€ duecentotredici/55)	mq	213,55

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
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 (€ ottocentoquarantotto/91)	cad	848,91
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 scorciatoiatore 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 (€ diciassette/65)	mq	17,65
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. (€ diecimilatrecentonovantacinque/00)	cad	10.395,00
Vet.02	Restauro vetrate di navata 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	cad	2.656,50

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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 (€ duemilaseicentocinquantasei/50)		
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 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 degni 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 (€ duemilatrecentodieci/00)</p>	cad	2.310,00
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, 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 degni 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</p>	cad	1.155,00

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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 navate laterali (€ millecentocinquantacinque/00)		
Vet.05	Restauero vetrate quadrilobi navate laterali Restauero 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. - Restauero 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 (€ milletrentanove/50)	cad	1.039,50
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 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	cad	4.042,50

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

ELENCO PREZZI OPERE EDILI – PONTEGGI E ONERI SICUREZZA

Articolo	Descrizione	U.m.	Prezzo
	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 (€ quattromilaquarantadue/50)		
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. (€ duecentoottantotto/16)	cad	288,16